



AVS  
RÖMER



# Produktkatalog

“

**AVS RÖMER, IHR SPEZIALIST  
FÜR KUNDENSPEZIFISCHE  
SONDERLÖSUNGEN!**





# Über uns

## Verbinden – Steuern – Messen

1970 von Joachim C. Römer gegründet, gehört AVS Römer heute zu den weltweit führenden Herstellern im Bereich der Fluidtechnik. Dabei setzen wir als inhabergeführtes Familienunternehmen auf höchste Qualität und Kundenzufriedenheit.



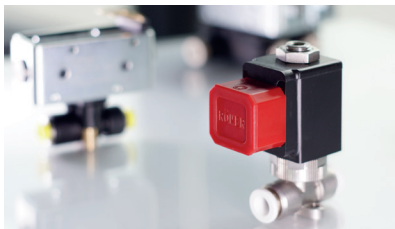
### Verschraubungen

ELSA Push-in und RAPID Push-on Verschraubungen für flüssige und gasförmige Medien



### Funktionsverschraubungen

Strom- und Sperrventile, Überdruck- und Multifunktionsventile, Kupplungen und Filter für unterschiedliche Anwendungen



### Ventile

Indirekt- und direktwirkende Ventile, Magnetventile zum Steuern von Gasen und Flüssigkeiten



### Mess- und Regeltechnik

Temperatursensoren, Drucksensoren, Leitfähigkeitssensoren und elektronische Dosierventile zum präzisen Messen für die Regelung von Fluidströmen



### Kundenspezifische Sonderlösungen

Hochwertige Lösungen für individuelle Anforderungen und Anwendungen in der Fluidtechnik

# Segmente und Branchen

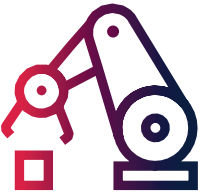
## Die passende Lösung für Ihre Anforderungen

Weltweit setzen Kunden auf Qualität, Expertise und Produkte von AVS Römer. Dabei finden unsere Produkte in verschiedenen Branchen und Bereichen Anwendung.



### **Food & Beverage**

Produktionsverfahren in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie zeichnen sich durch strenge Hygienevorschriften und extreme Bedingungen aus.



### **Industrial**

Nirgends sind die Anforderungen so vielfältig wie bei industriellen Anwendungen. Schwere Maschinen und Industrieanlagen sind komplex und müssen optimal auf die vorherrschenden Bedingungen abgestimmt werden.



### **Life Science**

Anwendungen im Bereich Life Science sind vielfältig und müssen unterschiedlichste Anforderungen erfüllen. Hygiene, Zuverlässigkeit, Qualität und Sicherheit stehen an erster Stelle. Gleichzeitig sind hohe Leistung, Präzision und Genauigkeit gefordert.





# Alles aus einer Hand

Die hohen Anforderungen und Erwartungen unserer nationalen und internationalen Kunden sind für uns zugleich Verpflichtung und Herausforderung. Unsere Erfahrung und Expertise in der Fluidtechnik, in Kombination mit der hohen Fertigungstiefe und den Prozessen im Haus, ermöglichen die Produktion von Standardprodukten und kundenspezifischen Lösungen auf höchstem Niveau.



## **Service & Kundenorientierung**

- Technische Beratung und Schulungen durch persönliche Ansprechpartner
- Projektierung individueller Anforderungen und Ausarbeiten der Produktlösungen
- Übernahme von Zertifizierungen und Zulassungen

## **Forschung & Entwicklung**

- Entwicklungsunterstützung durch Softwaretools und Simulationen
- Eigenes Versuchslabor mit hochpräzisen Messmitteln und bewährten Methoden

## **Fertigung**

- Hohe Eigenfertigungstiefe im gesamten Arbeitsprozess
- Spezialisierung in der spangebenden Metall- und Kunststoffverarbeitung
- Experte im Kunststoff- und Metallpulverspritzgießen (MIM)
- Erfahrung und Know-how in der Verarbeitung von Elastomeren

## **Musterbau & Prototypen**

- Fertigung von Mustern und Prototypen nach individuellen Anforderungen
- Schnelle und zuverlässige Musterlieferung

## **Werkzeug- & Betriebsmittelbau**

- Flexibilität durch Herstellung eigener Werkzeuge
- Hochpräzise Fertigung von Montage- und Prüfanlagen

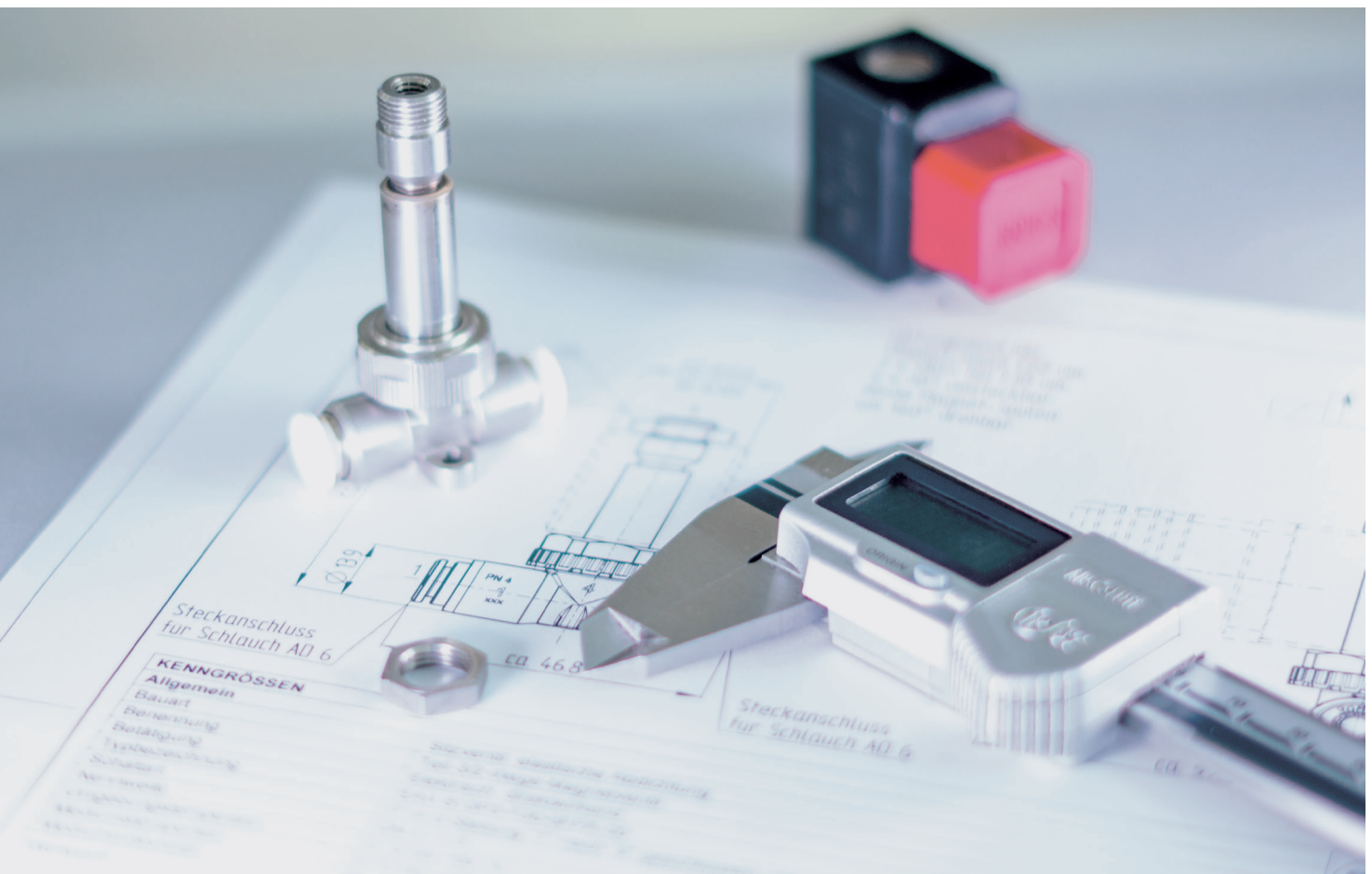
## **Montage & Logistik**

- Hauseigene Montage im ESD- und Reinraum
- Modernste Prüf- und Testanlagen für höchste Qualitätsansprüche
- Automatisches Kleinteilelager für schnelle und flexible Lieferungen

# Ihr Spezialist für individuelle Lösungen

## Von der ersten Idee bis zur Serienreife

AVS Römer ist der Spezialist für Sonderlösungen in der Fluidtechnik. Nach Ihren technischen Anforderungen entwickeln und produzieren wir individuelle Produkte in jeder Stückzahl. Unsere hohe Eigenfertigungstiefe, umfangreiches Fachwissen und durchdachte Strukturen sichern die erfolgreiche Umsetzung von der Anforderung bis zum Serienprodukt.



## Ihr individuelles Produkt in höchster Qualität

1

### Anforderung

Ihre spezielle Anforderung ist die Ausgangsbasis für Ihr spezifisches Produkt

2

### Projektierung

In enger Abstimmung und direkter Zusammenarbeit mit Ihnen entsteht das Produktkonzept

3

### Prototyping

Wir fertigen Produktmuster und testen sie auf Ihre speziellen Anforderungen

4

### Industrialisierung

Für die Fertigung Ihrer Produkte stellen wir Werkzeuge, Montage- und Prüfanlagen im eigenen Haus her

5

### Serienproduktion

Von der Klein- bis zur Großserie, wir setzen Ihr Produkt in flexiblen Stückzahlen um





**+49 8552 4076 300**



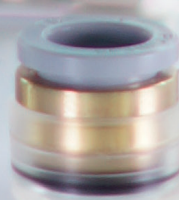
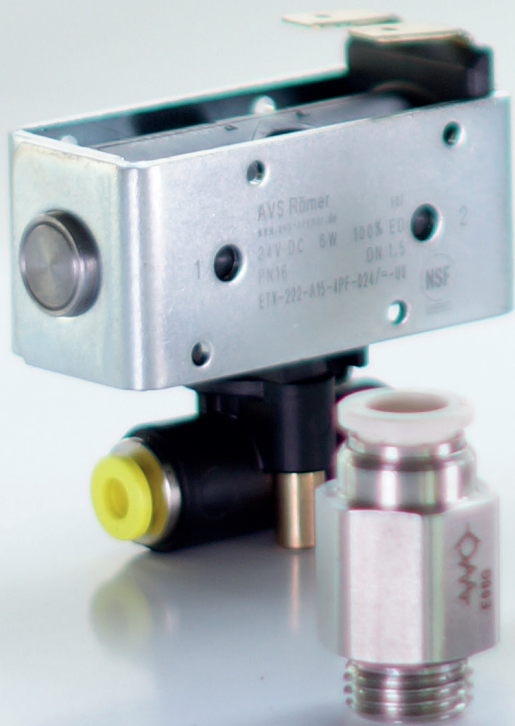
**info@avs-roemer.de**

Weitere Informationen und AGB's erhalten Sie im Internet unter [www.avs-roemer.de](http://www.avs-roemer.de)

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Abbildungen unverbindlich. Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten. Druckfehler vorbehalten. Die Rechte für alle Zeichnungen und Texte bei Herausgeber AVS Römer.

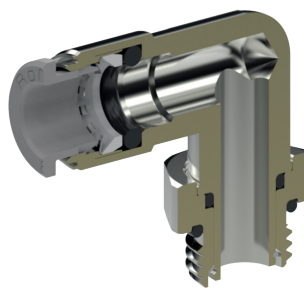
<b>Verschraubungen</b>		<b>ELSA-Verschraubungen (Push-in)</b> ab Seite 11 MESSING vernickelt	<b>ELSA-Verschraubungen (Push-in)</b> ab Seite 17 POM
<b>ELSA-Verschraubungen (Push-in)</b> ab Seite 25 PVDF	<b>ELSA-Verschraubungen (Push-in)</b> ab Seite 33 PPSU	<b>ELSA-Verschraubungen (Push-in)</b> ab Seite 41 EDELSTAHL AISI 316L	
<b>RAPID-Verschraubungen (Push-on)</b> ab Seite 49 MESSING vernickelt	<b>RAPID-Verschraubungen (Push-on)</b> Überwurf. Messing vern. ab Seite 59 EDELSTAHL AISI 316L MESSING vernickelt	<b>RAPID-Verschraubungen (Push-on)</b> ab Seite 63 EDELSTAHL AISI 316L	
<b>Verschraubungs-Zubehör</b> ab Seite 67 MESSING vernickelt STAHL vernickelt ALU	<b>Verschraubungs-Zubehör</b> ab Seite 83 EDELSTAHL AISI 316L	<b>Schläuche</b> ab Seite 87	
<b>Funktionsverschraubungen</b>		<b>Funktionsverschraubungen Industrie</b> ab Seite 91 MESSING vernickelt POM ALU	<b>Kugelhähne</b> ab Seite 103 MESSING vernickl./verzht.
<b>Absperrhahn</b> ab Seite 107 POM	<b>Absperrhahn</b> ab Seite 109 PVDF	<b>Steckanschlüsse mit Filter</b> ab Seite 111 PPSU EDELSTAHL AISI 316L	<b>Drosselventile</b> ab Seite 113 PPSU EDELSTAHL AISI 316L
<b>Absperrventile</b> ab Seite 115 PPSU EDELSTAHL AISI 316L	<b>Rückschlagventile</b> ab Seite 117 PPSU EDELSTAHL AISI 316L	<b>Schnellverschluss-Kupplungen</b> ab Seite 121 PPSU	
<b>Edelstahl-Schnellverschluss-Kupplungen</b> ab Seite 123 EDELSTAHL AISI 316L EDELSTAHL AISI 303 PPSU	<b>Überdruckventile</b> ab Seite 127 PPSU EDELSTAHL AISI 316L	<b>Multifunktionsventile</b> ab Seite 129 PPSU	
<b>Ventile</b>		<b>MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 100</b> ab Seite 131	<b>MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 200</b> ab Seite 135
<b>MAGMA-Magnetventil-Batterien Typ ETV Baureihe 200</b> ab Seite 139	<b>MAGMA-Magnetventil Typ ETV Baureihe 400</b> ab Seite 143	<b>DIGMA-Magnetventile Typ EAV Baureihe 700</b> ab Seite 145 EDELSTAHL AISI 316L	
<b>DIGMA-Magnetventile Typ EAV Baureihe 800</b> ab Seite 151 PPSU	<b>DIGMA-Magnetventile Typ EAV Baureihe 200</b> ab Seite 157 MESSING blank	<b>DIGMA-Magnetventile Typ EAV Baureihe 300</b> ab Seite 167 MESSING blank	
<b>DIGMA-Magnetventile Typ EBV Baureihe 100</b> ab Seite 173 MESSING blank	<b>DIGMA-Magnetventile Typ EDV Baureihe 200</b> ab Seite 175 MESSING blank	<b>GAMMA-Ventile Baureihe 100</b> ab Seite 177 MESSING blank	
<b>GAMMA-Ventile Baureihe 200</b> ab Seite 197 MESSING blank	<b>GAMMA-Ventile Baureihe 300</b> ab Seite 203 MESSING blank	<b>GAMMA-Ventile Baureihe 700</b> ab Seite 215 EDELSTAHL AISI 303	
<b>GAMMA-Ventile Baureihe 800</b> ab Seite 223 EDELSTAHL AISI 303	<b>SIGMA-Ventile</b> ab Seite 227 MESSING blank	<b>Magnetspulen und Leitungsdosen</b> ab Seite 233	
<b>Mess- und Regeltechnik</b>		<b>Temperatursensoren Typ ITS</b> ab Seite 239 POM	<b>Temperatursensoren Typ ITS</b> ab Seite 241 PVDF
<b>Temperatursensoren Typ ITS</b> ab Seite 243 PPSU	<b>Temperatursensoren Typ ITS Edelmesszelle</b> ab Seite 245 PPSU	<b>Drucksensoren Typ IPS</b> ab Seite 247 PPSU	
<b>Leitfähigkeitssensoren Typ ICS</b> ab Seite 251 PPSU			





**ELSA-Verschraubungen Messing vernickelt (Push-in)**
**Einfach Lösbarer Steck-Anschluss**

ELSA die perfekte Steckverschraubung von AVS Römer


**Messing-Ausführung**

Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PN angegeben.

Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

(Einschränkungen siehe Typenfeld)

**Anwendung**

ELSA-Steckverschraubungen finden ihren Einsatz bei den verschiedensten gasförmigen und flüssigen Medien. Soweit die Verschraubungswerkstoffe geeignet sind, ist eine Anwendung auch für aggressive Medien gegeben. Siehe hierzu auch die Angaben unter Kenngrößen.

**KENNGRÖSSEN**
**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Messing vernickelt</b>	<b>CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt.</b> Geeignet für viele neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser, Hydrauliköl etc. Sonderausführung chemisch vernickelt mit FKM-Dichtring.
---------------------------	---

<b>sonstige Werkstoffe</b>	siehe jeweilige Produkte
----------------------------	--------------------------

**SCHLAUCH**

<b>Außendurchmesser [mm]</b>	4, 6 und 8	10, 12, 14 und 16	22
<b>zul. Toleranz [mm]</b>	±0,1	±0,15	±0,2
<b>zul. Qualitäten</b>	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP) (PFA)		

**GEWINDE**

<b>Außengewinde</b>	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5, M7
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/4
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „R“ kegelig: Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999-1 und ISO 7/1 R 1/8 bis R 3/4 Maße so gestaltet dass mit Innengewinde nach DIN ISO 228-1 gepaart werden kann.
<b>Innengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/4

**BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR**

<b>Metallausführung</b>	<table border="1"> <tr> <td>PN</td> <td>T<sub>min</sub> -20 °C</td> <td rowspan="2">Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB dem angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ entspricht.</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>T<sub>max</sub> +80 °C</td> </tr> </table>	PN	T <sub>min</sub> -20 °C	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB dem angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ entspricht.	16	T <sub>max</sub> +80 °C
PN	T <sub>min</sub> -20 °C	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB dem angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ entspricht.				
16	T <sub>max</sub> +80 °C					

**Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!**
**GEWINDE-ABDICHTUNG**

<b>zylindrische Gewindezapfen</b>	Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring	gilt für alle zyl. Gewindezapfen
<b>kegelige Gewindezapfen</b>	Gewinde selbstdichtend über Vorbeschichtung „D“	Film mit nicht reaktiven mineralischen Feststoffen, nicht klebend. Beständig gegen Luft, Wasser, Motorenöle etc. im Temperaturbereich von -20 °C - +80 °C

**AUSFÜHRUNG „DREHBAR“**

<b>Winkel-, T- und Y-Einschraub-Verschraubungen</b>	Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet	Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.
---	---	--

**SONDERAUSFÜHRUNGEN (NICHT IM KATALOG ERFASSTE AUSFÜHRUNGEN)**

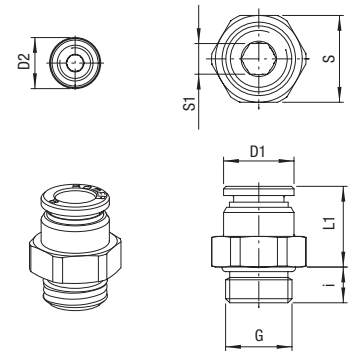
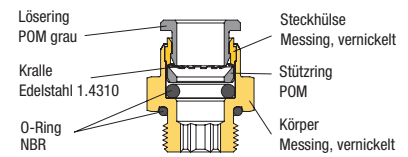
ELSA-Steckverschraubungen fertigen wir auch in diversen kundenspezifischen Sonderausführungen.

- andere O-Ring-Werkstoffe, z. B. EPDM, FKM
- für Rohre/Schläuche mit zölligen Abmessungen

**Gerade Einschraub-Verschraubung**

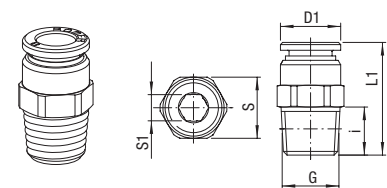
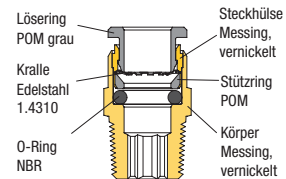
Preis Gruppe	<b>12</b>	PN 20	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +80 °C	Gewinde zylindrisch	Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring	<b>Messing vernickelt</b>					
--------------	-----------	-------	--	---------------------	-------------------------------------	---------------------------	--	--	--	--	--

für Schlauch D	G	i	L1	D1	D2	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	M 5	3,5	16,6	8	-	2,5	8	3,5	951M-4-M5	340004	a. A.
4	M 7	4,5	15,1	8	10	3	-	3,9	951M-4-M7-I	340237	a. A.
4	G 1/8	5	14	9,8	-	3	13	8,9	951M-4-1/8	340006	a. A.
4	G 1/4	7	11,8	9,8	-	3	17	17	951M-4-1/4	340007	a. A.
6	M 5	3,5	17,5	10	-	2,5	10	4,7	951M-6-M5	340010	a. A.
6	M 7	4,5	17,2	10	10	3	-	5	951M-6-M7-I	340238	a. A.
6	G 1/8	5	15,2	11,8	-	4	13	8,6	951M-6-1/8	340012	a. A.
6	G 1/4	7	14,7	11,8	-	4	17	17,2	951M-6-1/4	340013	a. A.
6	G 3/8	8	12	11,8	-	4	19	24	951M-6-3/8	340014	a. A.
8	G 1/8	5	20,2	13,8	-	5	14	12,7	951M-8-1/8	340016	a. A.
8	G 1/4	7	15,9	13,8	-	6	17	15,7	951M-8-1/4	340017	a. A.
8	G 3/8	8	15,9	13,8	-	6	19	24,5	951M-8-3/8	340018	a. A.
10	G 1/4	7	22,3	16,4	-	7	17	21,4	951M-10-1/4	340021	a. A.
10	G 3/8	8	17,6	16,4	-	8	19	22,7	951M-10-3/8	340022	a. A.
10	G 1/2	9	15,6	16,4	-	8	24*	38,1	951M-10-1/2	340023	a. A.
12	G 1/4	7	25	19,8	-	7	22	35,4	951M-12-1/4	340024	a. A.
12	G 3/8	8	19,5	19,8	-	10	22	27,5	951M-12-3/8	340025	a. A.
12	G 1/2	9	18,5	19,8	-	10	24*	39	951M-12-1/2	340026	a. A.
14	G 3/8	8	25,5	21,8	-	10	22	39,5	951M-14-3/8	340027	a. A.
14	G 1/2	9	19,5	21,8	-	12	24*	34,5	951M-14-1/2	340028	a. A.
16	G 3/8	8	26,5	23,8	-	10	24*	45	951M-16-3/8	340029	a. A.
16	G 1/2	9	19,5	23,8	-	12	24*	30,8	951M-16-1/2	340030	a. A.
22	G 1/2	9	32,1	31,6	-	-	32	91,7	951M-22-1/2	340032	a. A.
22	G 3/4	11	31,1	31,6	-	-	32	94,3	951M-22-3/4	340033	a. A.

**Abbildung**

**Gerade Einschraub-Verschraubung**

Preis Gruppe	<b>12</b>	PN 20	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +80 °C	Gewinde kegelig	Gewinde selbstdicht. ü. Vorbeschichtung „D“	<b>Messing vernickelt</b>					
--------------	-----------	-------	--	-----------------	---	---------------------------	--	--	--	--	--

für Schlauch D	G	i	L1	D1	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	R 1/8	7,5	20,5	9,8	3	10	7,2	951M-4-D1/8K	340506	a. A.
6	R 1/8	7,5	21,6	11,8	4	12	8,2	951M-6-D1/8K	340512	a. A.
6	R 1/4	11	24,6	11,8	4	14	16,2	951M-6-D1/4K	340513	a. A.
6	R 3/8	11,5	22,4	11,8	4	17	25,4	951M-6-D3/8K	340514	a. A.
8	R 1/8	7,5	27,2	13,8	5	14	13,8	951M-8-D1/8K	340516	a. A.
8	R 1/4	11	26,7	13,8	6	14	15	951M-8-D1/4K	340517	a. A.
8	R 3/8	11,5	24,7	13,8	6	17	23,7	951M-8-D3/8K	340518	a. A.
10	R 1/8	7,5	29,1	16,4	5	17	19,2	951M-10-D1/8K	340520	a. A.
10	R 1/4	11	32,6	16,4	7	17	23,2	951M-10-D1/4K	340521	a. A.
10	R 3/8	11,5	28,1	16,4	8	17	23,7	951M-10-D3/8K	340522	a. A.
10	R 1/2	14	26,6	16,4	8	22	42	951M-10-D1/2K	340523	a. A.
12	R 1/4	11	35	19,8	7	22	36,3	951M-12-D1/4K	340524	a. A.
12	R 3/8	11,5	30	19,8	10	22	29,8	951M-12-D3/8K	340525	a. A.
12	R 1/2	14	31,5	19,8	10	22	44,7	951M-12-D1/2K	340526	a. A.
14	R 3/8	11,5	36	21,8	10	22	a. A.	951M-14-D3/8K	340527	a. A.
14	R 1/2	14	32,5	21,8	12	22	38,3	951M-14-D1/2K	340528	a. A.
16	R 3/8	11,5	37	23,8	10	24*	47,4	951M-16-D3/8K	340529	a. A.
16	R 1/2	16	30,5	23,8	12	27	67,6	951M-16-D1/4K	340530	a. A.
16	R 3/4	16	30,5	23,8	12	27	67,6	951M-16-D3/4K	340531	a. A.
22	R 3/4	16	47,1	31,6	-	32	64,8	951M-22-D3/4K	340533	a. A.

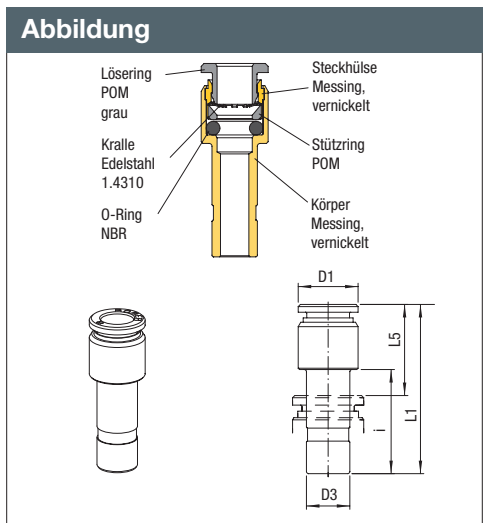
**Abbildung**


\* S24 = Achtkant

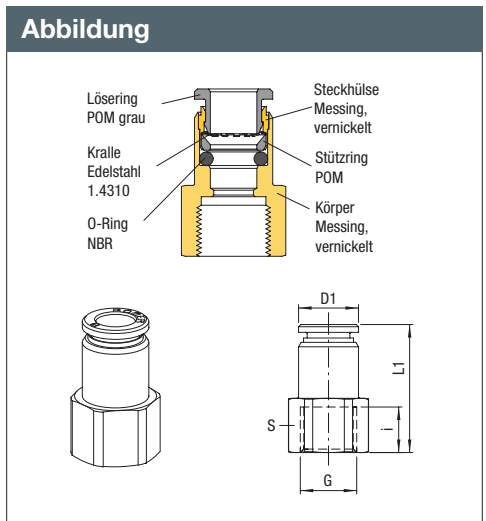
Gerade Einschraub-Verschraubung											
Preis Gruppe	<b>12</b>	PN 20	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +80 °C	Gewinde kegelig	Gewinde selbstdicht. ü. Vorbeschichtung „D“*						Messing vernickelt
für Schlauch D	G	i	L1	D1	D2	S1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis	
4	R 1/8	7,5	20	9,8	9,8	3	6,5	951M-4-D1/8K-I	340306	a. A.	
4	R 1/4	11	20	19,8	13,5	3	11,6	951M-4-D1/4K-I	340307	a. A.	
6	R 1/8	7,5	21,1	11,8	11,8	4	7,4	951M-6-D1/8K-I	340312	a. A.	
6	R 1/4	11	21,6	11,8	13,5	4	11,3	951M-6-D1/4K-I	340313	a. A.	
8	R 1/8	7,5	26,2	13,8	13,8	5	11,8	951M-8-D1/8K-I	340316	a. A.	
8	R 1/4	11	25,2	13,8	13,8	6	12,4	951M-8-D1/4K-I	340317	a. A.	
10	R 1/4	11	30,1	16,4	16,4	7	18	951M-10-D1/4K-I	340321	a. A.	



Gerader Steckanschluss, reduziert											
Preis Gruppe	<b>12</b>	PN 20	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +80 °C								Messing vernickelt
für Schlauch D	D3	I	L1	L5	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis		
4	6	18	31,3	15,6	9,8	6,5	947M-4-D6	339702	a. A.		
6	8	20	34,1	16,5	11,8	9,5	947M-6-D8	339706	a. A.		
6	10	24	38,1	18	11,8	16,1	947M-6-D10	339707	a. A.		
8	10	24	39,1	19	13,8	13,4	947M-8-D10	339710	a. A.		
8	12	26	41,1	19,1	13,8	21	947M-8-D12	339711	a. A.		
8	14	26,5	40,2	17,7	13,8	29,3	947M-8-D14	339712	a. A.		
10	12	26	42,6	20,6	16,4	18,5	947M-10-D12	339714	a. A.		
10	14	26,5	43,1	20,6	16,4	27,8	947M-10-D14	339715	a. A.		
12	14	26,5	50	27,5	19,8	36,3	947M-12-D14	339718	a. A.		



Gerade Aufschraub-Verschraubung										
Preis Gruppe	<b>12</b>	PN 20	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +80 °C	Gewinde zylindrisch						Messing vernickelt
für Schlauch D	G	i	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis	
4	G 1/8	7	23,8	9,8	13	10,9	946M-4-1/8	340806	a. A.	
4	G 1/4	9	26,8	9,8	17	18,6	946M-4-1/4	340807	a. A.	
6	G 1/8	7	25,1	11,8	13	12,4	946M-6-1/8	340812	a. A.	
6	G 1/4	9	27,6	11,9	17	20,1	946M-6-1/4	340813	a. A.	
8	G 1/8	7	27,1	13,8	14	16,4	946M-8-1/8	340816	a. A.	
8	G 1/4	9	29,6	13,8	17	22	946M-8-1/4	340817	a. A.	
8	G 3/8	10	30,6	13,8	19	22,9	946M-8-3/8	340818	a. A.	
10	G 1/4	9	32,1	16,4	17	26,6	946M-10-1/4	340821	a. A.	
10	G 3/8	10	33,1	16,4	19	26,7	946M-10-3/8	340822	a. A.	
10	G 1/2	13	36,6	16,4	24*	38,8	946M-10-1/2	340823	a. A.	
12	G 3/8	10	35	19,8	22	46,5	946M-12-3/8	340827	a. A.	
12	G 1/2	13	38,5	19,8	24*	47,9	946M-12-1/2	340828	a. A.	



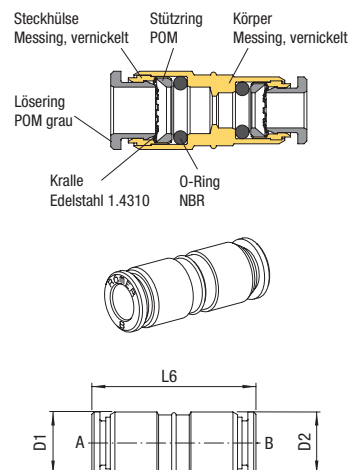
\* S24 = Achtkant



**Gerade Steck-Verbindung**

 Preis Gruppe **12** PN 20  $T_{min} -20\text{ °C}$   $T_{max} +80\text{ °C}$ 
**Messing vernickelt**

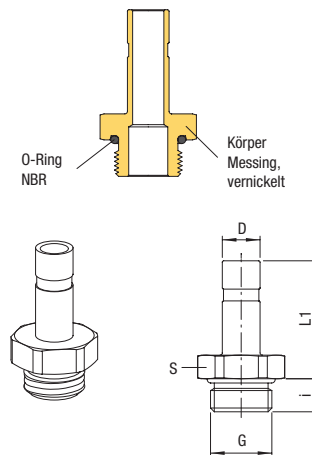
für Schlauch AD	für Schlauch BD	L6	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	4	31	9,8	9,8	8,5	958M-4	347004	a. A.
6	4	32,4	11,8	9,8	9,8	958M-6-4	347008	a. A.
6	6	33,8	11,8	11,8	11,3	958M-6	347010	a. A.
8	6	34,7	13,8	11,8	14,6	958M-8-6	347011	a. A.
8	8	36,7	13,8	13,8	16,4	958M-8	347012	a. A.
10	8	39,7	16,4	13,8	19,3	958M-10-8	347014	a. A.
10	10	41,7	16,4	16,4	21,2	958M-10	347015	a. A.

**Abbildung**

**Gerader Einschraub-Stutzen**

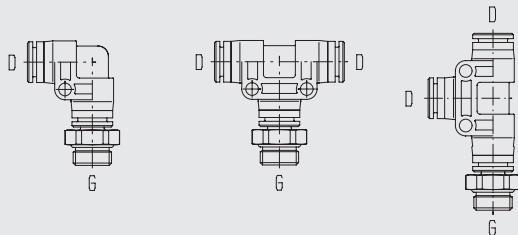
 Preis Gruppe **12** PN 20 Gewinde zylindrisch  $T_{min} -20\text{ °C}$   $T_{max} +80\text{ °C}$  Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring

**Messing vernickelt**

für Steckanschluss D	G	i	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	G 1/8	5	21,5	13	7,1	908M-4-1/8	337506	a. A.
4	G 1/4	7	22	17	14,3	908M-4-1/4	337507	a. A.
6	G 1/8	5	22,5	13	8	908M-6-1/8	337512	a. A.
6	G 1/4	7	23	17	14,3	908M-6-1/4	337513	a. A.
8	G 1/8	5	24,5	13	9,3	908M-8-1/8	337516	a. A.
8	G 1/4	7	25	17	15,9	908M-8-1/4	337517	a. A.
10	G 1/4	7	29	17	16,5	908M-10-1/4	337521	a. A.
10	G 3/8	8	29	19	19,5	908M-10-3/8	337522	a. A.
10	G 1/2	9	29,5	24*	a. A.	908M-10-1/2	337523	a. A.
12	G 1/4	7	31	17	25,8	908M-12-1/4	337524	a. A.
12	G 3/8	8	31	19	23,7	908M-12-3/8	337525	a. A.
12	G 1/2	9	31,5	24*	36	908M-12-1/2	337526	a. A.
14	G 3/8	8	31,5	19	27	908M-14-3/8	337527	a. A.
14	G 1/2	9	32	24*	37,9	908M-14-1/2	337528	a. A.
16	G 1/2	9	32,5	24*	39,6	908M-16-1/2	337530	a. A.

**Abbildung**


Beispiele für mögliche Kombinationen mit ELSA-Steck-Verbindungen um drehbare Verschraubungen zu erhalten



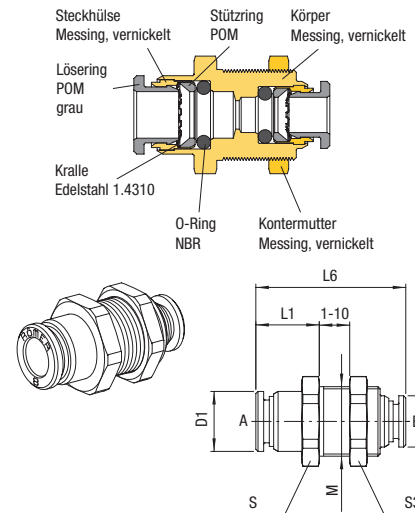
\* S24 = Achtkant



**Gerade-Schott-Verbindung**

 Preis Gruppe **12** PN 20  $T_{min} -20\text{ °C}$   $T_{max} +80\text{ °C}$ 
**Messing vernickelt**

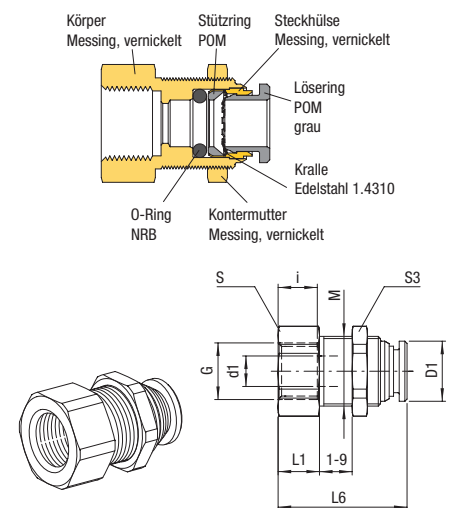
für Schlauch AD	für Schlauch BD	M	L1	L6	D1	D2	S	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	4	M12x1	12,3	31,1	9,8	9,8	14	17	17,3	959M-4	348704	a. A.
6	4	M14x1	12,6	31,4	11,8	9,8	17	17	23,7	959M-6-4	348708	a. A.
6	6	M14x1	13,6	32,5	11,8	11,8	17	17	22,3	959M-6	348710	a. A.
8	6	M16x1	14,7	34,6	13,8	11,8	19	19	30,8	959M-8-6	348711	a. A.
8	8	M16x1	16,5	36,7	13,8	13,8	19	19	29,6	959M-8	348712	a. A.
10	8	M20x1	19	39,2	16,4	13,8	22	24*	51,3	959M-10-8	348714	a. A.
10	10	M20x1	19,9	41	16,4	16,4	22	24*	50,9	959M-10	348715	a. A.
12	12	M22x1,5	22,3	45,6	19,8	19,8	24*	27	68,8	959M-12	348717	a. A.
14	14	M24x1,5	23,3	46,6	21,8	21,8	27	27	84	959M-14	348719	a. A.

**Abbildung**

**Gerade-Schott-Aufschraub-Verschraubung**

 Preis Gruppe **12** PN 20  $T_{min} -20\text{ °C}$   $T_{max} +80\text{ °C}$  Gewinde zylindrisch

**Messing vernickelt**

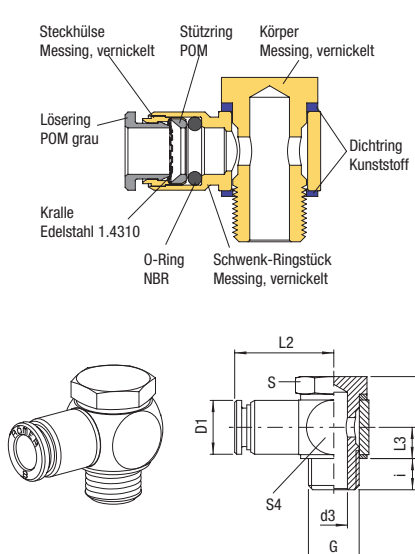
für Schlauch D	G	M	L1	i	L6	d1	D1	S	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	G 1/8	M12x1	6,5	7	25,3	3	9,8	14	17	17,5	945M-4-1/8	348806	a. A.
6	G 1/8	M14x1	6,5	7	25,4	5	11,8	17	17	22,6	945M-6-1/8	348812	a. A.
6	G 1/4	M14x1	12	9	30,9	5	11,8	17	17	27,4	945M-6-1/4	348813	a. A.
8	G 1/8	M16x1	7	7	27,2	7	13,8	19	19	30,9	945M-8-1/8	348816	a. A.
8	G 1/4	M16x1	9,5	9	29,7	7	13,8	19	19	31,6	945M-8-1/4	348817	a. A.
10	G 1/4	M20x1	11	9	32,1	9	16,4	22	24*	56,2	945M-10-1/4	348821	a. A.
10	G 3/8	M20x1	12	10	33,1	9	16,4	22	24*	50,4	945M-10-3/8	348822	a. A.
22	G 3/4	M33x1,5	18,2	15,5	48,1	20	31,6	36	41	198,9	945M-22-3/4	348833	a. A.

**Abbildung**

**Schwenk-Verschraubung**

 Preis Gruppe **12** PN 20  $T_{min} -20\text{ °C}$   $T_{max} +80\text{ °C}$  Gewinde zylindrisch

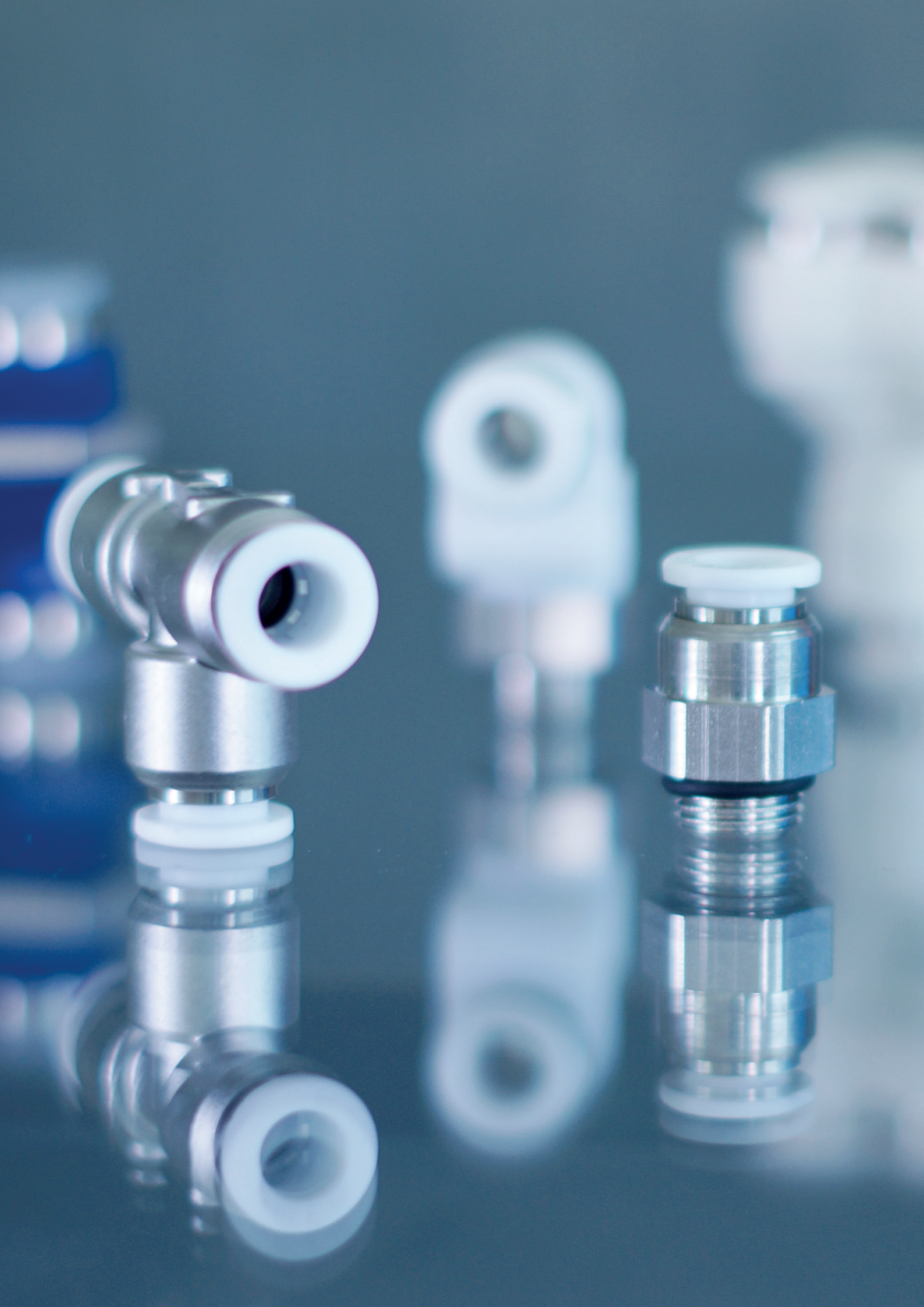
**Messing vernickelt**

für Schlauch D	G	i**	L1**	L2	L3**	d3	D1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	M 5	4,5	13,5	17,1	5	2	8	9	8	9	952M-4-M5N	370004	a. A.
4	G 1/8	6	20,5	20,8	8	5	9,8	14	14	28,5	952M-4-1/8N	370006	a. A.
6	M 5	4,5	14,5	18,7	5,5	2	10	10	8	12,3	952M-6-M5N	370010	a. A.
6	G 1/8	6	20,5	21,6	8	5	11,8	14	14	29,9	952M-6-1/8N	370012	a. A.
6	G 1/4	8	21	23,6	8	7	11,8	18	17	46,6	952M-6-1/4N	370013	a. A.
8	G 1/8	6	20,5	23,6	8	5	13,8	14	14	31,5	952M-8-1/8N	370016	a. A.
8	G 1/4	8	21	25,6	8	7	13,8	18	17	48,6	952M-8-1/4N	370017	a. A.

**Abbildung**


\* S24 = Achtkant \* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter \*\*Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung





**ELSA-Verschraubungen POM (Push-in)**
**Einfach Lösbarer Steck-Anschluss**

ELSA die perfekte Steckverschraubung von AVS Römer


**POM-Ausführung**

Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PB angegeben.

Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

(Einschränkungen siehe Typenfeld)

**Anwendung**

ELSA-Steckverschraubungen finden ihren Einsatz bei den verschiedensten gasförmigen und flüssigen Medien. Soweit die Verschraubungswerkstoffe geeignet sind, ist eine Anwendung auch für aggressive Medien gegeben. Siehe hierzu auch die Angaben unter Kenngrößen.

**KENNRÖSSEN**
**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

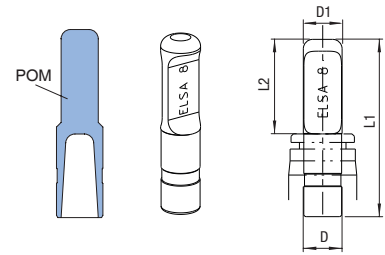
<b>Kunststoff POM</b>	<b>Polyoxymethylen</b> , UV-beständig. Geeignet für neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser etc.		
<b>sonstige Werkstoffe</b>	siehe jeweilige Produkte		
<b>SCHLAUCH</b>			
<b>Außendurchmesser [mm]</b>	4, 6 und 8	10, 12, 14 und 16	20, 22
<b>zul. Toleranz [mm]</b>	±0,1	±0,15	±0,2
<b>zul. Qualitäten</b>	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP) (PFA)		
<b>GEWINDE</b>			
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5		
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/4		
<b>Innengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/8		
<b>BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR</b>			
<b>Kunststoffausführung</b>	Zul. Betriebsdruck PB bei der angegebenen Umgebungstemp. und Mediumstemp. gem. Tabelle	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB innerhalb der zulässigen Umgebungstemperatur auch von der Mediumtemperatur gemäß Tabelle abhängig ist.	
<b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>			
<b>GEWINDE-ABDICHTUNG</b>			
<b>zylindrische Gewindezapfen</b>	Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring	gilt für alle zyl. Gewindezapfen	
<b>AUSFÜHRUNG „DREHBAR“</b>			
<b>Winkel-, T- und Y-Einschraub-Verschraubungen</b>	Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet	Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.	
<b>SONDERAUSFÜHRUNGEN (NICHT IM KATALOG ERFASSTE AUSFÜHRUNGEN)</b>			
ELSA-Steckverschraubungen fertigen wir auch in diversen kundenspezifischen Sonderausführungen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• andere O-Ring-Werkstoffe, z. B. FKM, EPDM</li> <li>• für Rohre/Schläuche mit zölligen Abmessungen</li> </ul>			



**Verschluss-Stecker**

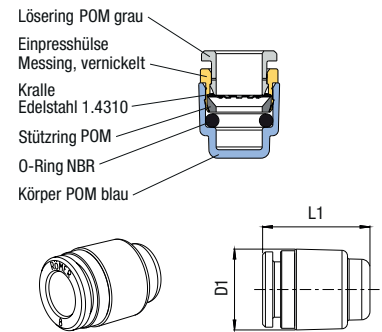
 Preis Gruppe **12** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} -20\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$ 
**Kunststoff POM**

für Steckanschluss D	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			L1	L2 ca.	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
	20 °C	60 °C	80 °C							
4	16	16	12	31,5	16,7	6,2	0,6	971P-4	237404	a. A.
6	16	16	12	34,5	18,9	8,2	1	971P-6	237410	a. A.
8	16	16	12	37,5	19,9	8,2	1,4	971P-8	237412	a. A.
10	16	16	12	40,5	20,4	8	2	971P-10	237415	a. A.
12	16	12	10	44	22	8	2,5	971P-12	237417	a. A.
14	12	10	8	44,5	22	8	2,4	971P-14	237419	a. A.
16	12	8	6	45	22	8	3,6	971P-16	237422	a. A.

**Abbildung**

**Verschluss-Kappe**

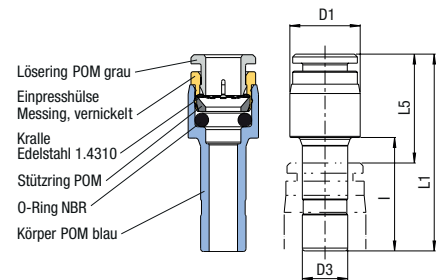
 Preis Gruppe **12** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} -20\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$ 
**Kunststoff POM**

für Schlauch D	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			L1	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
	20 °C	60 °C	80 °C						
6	16	12	10	19,5	12,6	3,6	972P-6	337427	a. A.
8	16	12	10	19,1	14,4	4,1	972P-8	337429	a. A.
10	16	12	10	21,6	17,2	6	972P-10	337430	a. A.
12	16	12	10	24	21	10,4	972P-12	337431	a. A.
16	12	10	8	25	25	19,4	972P-16	337433	a. A.

**Abbildung**

**Gerader Steckanschluss**

 Preis Gruppe **12** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} -20\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$ 
**Kunststoff POM**

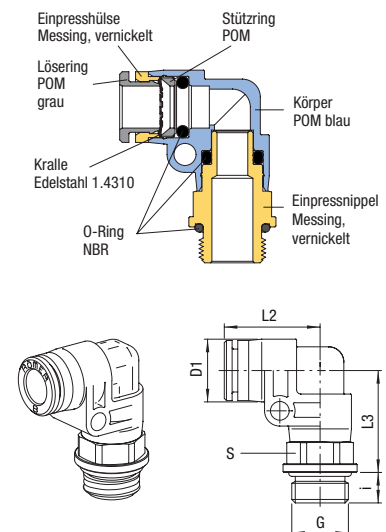
für Schlauch D	D3	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			l	L1	L5 ca.	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C								
4	6	16	12	12	18	31,6	16	10,4	7,2	947P-4-D6	339802	a. A.
6	8	16	12	10	20	34,7	17,1	12,4	1,4	947P-6-D8	339806	a. A.
6	10	16	12	10	23,8	40,3	20,2	14,4	5,9	947P-6-D10	339807	a. A.
8	10	16	12	10	23,8	40,7	20,6	14,4	5,3	947P-8-D10	339810	a. A.
8	12	16	12	10	26	43,3	21,3	17,2	7,1	947P-8-D12	339811	a. A.
10	12	16	12	10	26	44	22	17,2	7,8	947P-10-D12	339814	a. A.

**Abbildung**

**Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

 Preis Gruppe **12** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} -20\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$  Gewinde zylindrisch Gewinde-Abd. über gekam. NBR O-Ring Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet

**Kunststoff POM**

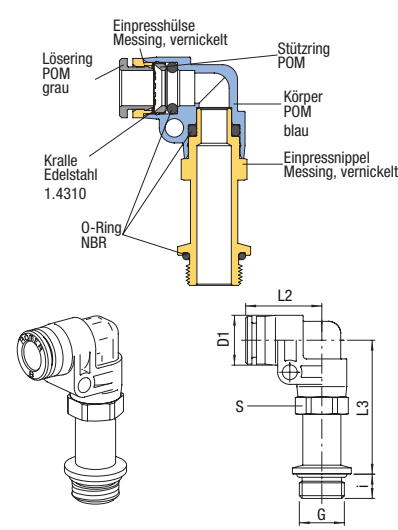
für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C									
4	M 5	16	16	12	3,5	14,7	11	9,8	8	3,8	930P-4-M5	342004	a. A.
4	G 1/8	16	16	12	5	18,6	20,3	12,4	12	12,7	930P-4-1/8	342006	a. A.
4	G 1/4	16	12	10	7	18,5	20,3	12,4	12	15,7	930P-4-1/4	342007	a. A.
6	M 5	16	16	12	3,5	16,6	11	11,8	8	4,5	930P-6-M5	342010	a. A.
6	G 1/8	16	12	10	5	18,6	20,3	12,4	12	14,1	930P-6-1/8	342012	a. A.
6	G 1/4	16	12	10	7	19	20,3	12,4	12	15,9	930P-6-1/4	342013	a. A.
8	G 1/8	16	12	10	5	22,1	21,9	14,4	14	19,1	930P-8-1/8	342016	a. A.
8	G 1/4	16	12	10	7	22,1	23,4	14,4	14	22,3	930P-8-1/4	342017	a. A.
8	G 3/8	16	12	10	8	22,1	23,9	14,4	14	22,7	930P-8-3/8	342018	a. A.
10	G 1/8	16	12	10	5	26,1	25,2	17,2	14	25	930P-10-1/8	342020	a. A.
10	G 1/4	16	12	10	7	26,1	25,7	17,2	17	30	930P-10-1/4	342021	a. A.
10	G 3/8	16	12	10	8	26,1	27,2	17,2	17	30,9	930P-10-3/8	342022	a. A.
10	G 1/2	16	12	10	9	26,1	26,2	17,2	24*	48,2	930P-10-1/2	342023	a. A.
12	G 3/8	16	12	10	8	31	30,5	23	22	50,8	930P-12-3/8	342025	a. A.
12	G 1/2	16	12	10	9	31	31	23	24*	57	930P-12-1/2	342026	a. A.
14	G 3/8	12	10	8	8	31	30,5	23	22	51,6	930P-14-3/8	342027	a. A.
14	G 1/2	12	10	8	9	31	31	23	24*	57,8	930P-14-1/2	342028	a. A.
16	G 3/8	12	8	6	8	32	32	25	24*	66,2	930P-16-3/8	342029	a. A.
16	G 1/2	12	8	6	9	32	32	25	24*	64,6	930P-16-1/2	342030	a. A.
22	G 1/2	12	8	6	9	40,1	41	33,8	32	127	930P-22-1/2	342032	a. A.
22	G 3/4	12	8	6	11	40,1	40	33,8	32	128,8	930P-22-3/4	342033	a. A.

**Abbildung**


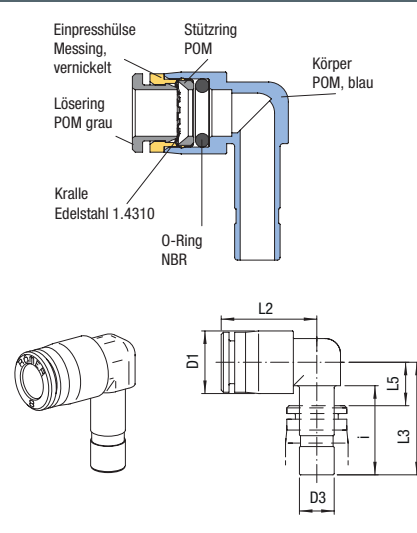
\* S24 = Achtkant

**Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

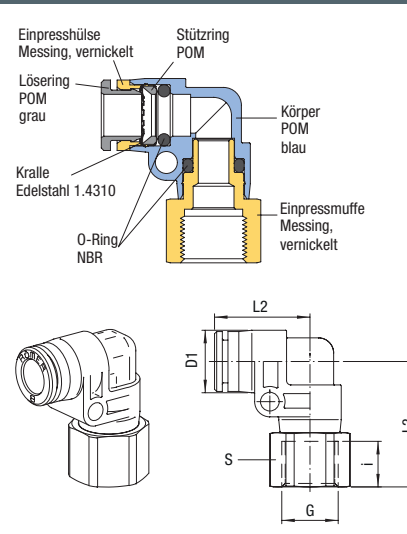
Preis Gruppe <b>12</b>		Zul. PB bei Umg.-Temp. $T_{min} -20\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$			Gewinde zylindrisch		Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring		Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		Kunststoff POM		
für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C									
4	G 1/8	16	16	12	5	18,6	33,8	12,4	12	17,2	980P-4-1/8	342206	a. A.
4	G 1/4	16	12	10	7	18,6	34,3	12,4	12	a. A.	980P-4-1/4	342207	a. A.
6	G 1/8	16	12	10	5	19	33,8	12,4	12	17,5	980P-6-1/8	342212	a. A.
6	G 1/4	16	12	10	7	19	34,3	12,4	12	21,9	980P-6-1/4	342213	a. A.
8	G 1/8	16	12	10	5	22,1	37,4	14,4	14	24,2	980P-8-1/8	342216	a. A.
8	G 1/4	16	12	10	7	22,1	38,9	14,4	14	28,6	980P-8-1/4	342217	a. A.
8	G 3/8	16	12	10	8	22,1	39,4	14,4	14	a. A.	980P-8-3/8	342218	a. A.
10	G 1/4	16	12	10	7	26,1	42,7	17,2	17	a. A.	980P-10-1/4	342221	a. A.
10	G 3/8	16	12	10	8	26,1	45,5	17,2	17	50,5	980P-10-3/8	342222	a. A.

**Abbildung**

**Winkel-Steckanschluss**

Preis Gruppe <b>12</b>		Zul. PB bei Umg.-Temp. $T_{min} -20\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$			Gewinde zylindrisch		Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		Kunststoff POM				
für Schlauch D	Stecker D3	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i	L2	L3	D1	L5 ca.	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C									
4	4	16	16	12	17	18,6	21,4	12,4	6,6	3,5	911P-4-D4	348454	a. A.
4	6	16	16	12	18	18,6	22,4	12,4	6,8	3,6	911P-4-D6	348458	a. A.
6	4	16	12	10	17	19	21,4	12,4	6,6	4,1	911P-6-D4	348459	a. A.
6	6	16	12	10	18	19,1	22,4	12,4	6,8	3,7	911P-6-D6	348460	a. A.
6	8	16	12	10	20,5	21,6	25,9	14,4	8,3	5,7	911P-6-D8	348461	a. A.
8	8	16	12	10	20,5	22,1	25,9	14,4	8,3	5,3	911P-8-D8	348462	a. A.
8	10	16	12	10	24	25,4	32,1	17,2	12	8,4	911P-8-D10	348464	a. A.
10	10	16	12	10	24	26,1	32,1	17,2	12	11,1	911P-10-D10	348465	a. A.

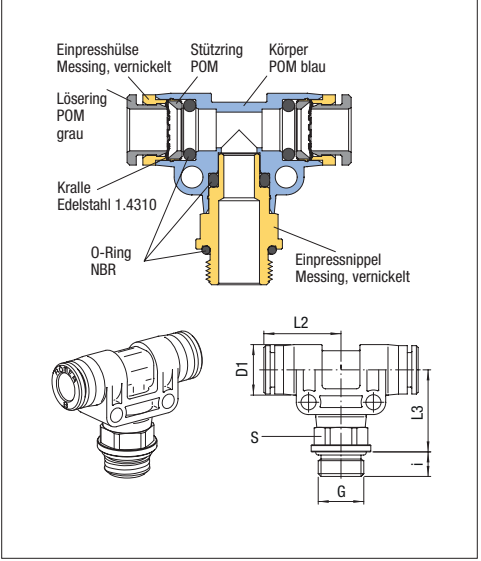
**Abbildung**

**Winkel-Aufschraub-Verschraubung, drehbar**

Preis Gruppe <b>12</b>		Zul. PB bei Umg.-Temp. $T_{min} -20\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$			Gewinde zylindrisch		Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		Kunststoff POM				
für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C									
4	G 1/8	16	16	12	7	18,6	23,8	12,4	13	15	979P-4-1/8	343206	a. A.
4	G 1/4	16	12	10	9	18,6	26,3	12,4	17	22,1	979P-4-1/4	343207	a. A.
4	G 3/8	16	12	10	10	18,6	27,3	12,4	19	a. A.	979P-4-3/8	343208	a. A.
6	G 1/8	16	12	10	7	19	23,8	12,4	13	14,4	979P-6-1/8	343212	a. A.
6	G 1/4	16	12	10	9	19	26,3	12,4	17	22,3	979P-6-1/4	343213	a. A.
6	G3/8	16	12	10	10	19	27,3	12,4	19	a. A.	979P-6-3/8	343214	a. A.
8	G 1/8	16	12	10	7	22,1	27,9	14,4	14	20,6	979P-8-1/8	343216	a. A.
8	G 1/4	16	12	10	9	22,1	30,4	14,4	17	27,5	979P-8-1/4	343217	a. A.
10	G3/8	16	12	10	10	26,1	33,2	17,2	19	29,4	979P-10-3/8	343222	a. A.
10	G1/2	16	12	10	13	26,1	37,2	17,2	24	43,7	979P-10-1/2	343223	a. A.

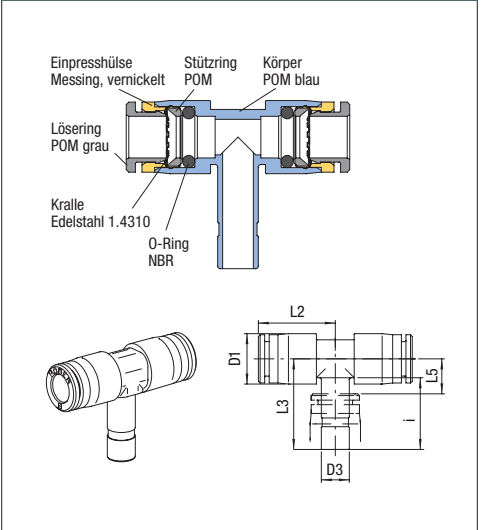
**Abbildung**


**T-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

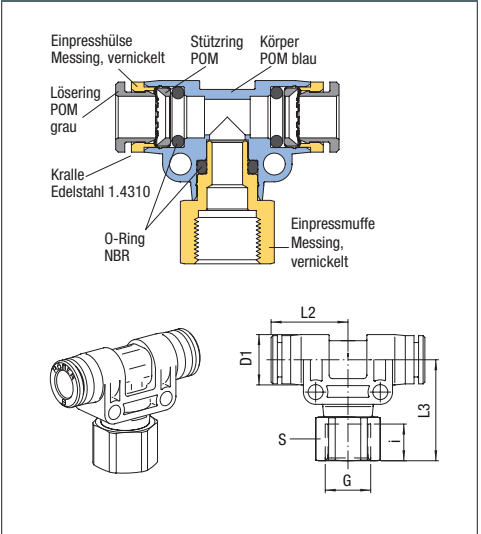
Preis Gruppe <b>12</b>		Zul. PB bei Umg.-Temp. T <sub>min</sub> -20 °C, T <sub>max</sub> +60 °C			Gewinde zylindrisch	Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring				Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		Kunststoff POM	
für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C									
4	G 1/8	16	12	10	5	18,6	20,3	12,4	12	a. A.	921P-4-1/8	344006	a. A.
4	G 1/4	16	12	10	7	18,6	20,3	12,4	12	19	921P-4-1/4	344007	a. A.
6	G 1/8	16	12	10	5	19	20,3	12,4	12	20	921P-6-1/8	344012	a. A.
6	G 1/4	16	12	10	7	19	20,3	12,4	12	22,2	921P-6-1/4	344013	a. A.
8	G 1/8	16	12	10	5	22,1	21,9	14,4	14	23,4	921P-8-1/8	344016	a. A.
8	G 1/4	16	12	10	7	22,1	23,4	14,4	14	26,1	921P-8-1/4	344017	a. A.
8	G 3/8	16	12	10	8	22,1	23,9	14,4	14	26,9	921P-8-3/8	344018	a. A.
10	G 1/4	16	12	10	7	26,1	25,7	17,2	17	38,2	921P-10-1/4	344021	a. A.
10	G 3/8	16	12	10	8	26,1	27,2	17,2	17	46,4	921P-10-3/8	344022	a. A.
10	G 1/2	16	12	10	9	26,1	26,2	17,2	24	a. A.	921P-10-1/2	344023	a. A.
12	G 3/8	16	12	10	8	31	30,5	23	22	64,8	921P-12-3/8	344025	a. A.
12	G 1/2	16	12	10	9	31	31	23	24*	74,1	921P-12-1/2	344026	a. A.
14	G 3/8	12	10	8	8	31	30,5	23	22	63,3	921P-14-3/8	344027	a. A.
14	G 1/2	12	10	8	9	31	31	23	24*	69,2	921P-14-1/2	344028	a. A.
16	G 3/8	12	8	6	8	32	32	25	24*	78,2	921P-16-3/8	344029	a. A.
16	G 1/2	12	8	6	9	32	32	25	24*	80,2	921P-16-1/2	344030	a. A.
22	G 1/2	12	8	6	9	40,1	41	33,8	32	157	921P-22-1/2	344032	a. A.
22	G 3/4	12	8	6	11	40,1	40	33,8	32	159,9	921P-22-3/4	344033	a. A.

**Abbildung**

**T-Steckanschluss**

Preis Gruppe <b>12</b>		Zul. PB bei Umg.-Temp. T <sub>min</sub> -20 °C, T <sub>max</sub> +60 °C			Kunststoff POM								
für Schlauch D	Stecker D3	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			I	L2	L3	D1	L5 ca.	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C									
4	4	16	16	12	17	18,6	21,4	12,4	6,6	6,2	912P-4-D4	348504	a. A.
4	6	16	16	12	18	18,6	22,4	12,4	6,8	a. A.	912P-4-D6	348508	a. A.
6	4	16	12	10	17	19	21,4	12,4	6,6	a. A.	912P-6-D4	348509	a. A.
6	6	16	12	10	18	19	22,4	12,4	6,8	6,4	912P-6-D6	348510	a. A.
6	8	16	12	10	20,5	21,6	25,9	14,4	8,3	a. A.	912P-6-D8	348511	a. A.
8	8	16	12	10	20,5	22,1	25,9	14,4	8,3	9,4	912P-8-D8	348512	a. A.
8	10	16	12	10	24	25,4	32,1	17,2	12	a. A.	912P-8-D10	348514	a. A.
10	10	16	12	10	24	26,1	32,1	17,2	12	15,1	912P-10-D10	348515	a. A.

**Abbildung**

**T-Aufschraub-Verschraubung, drehbar**

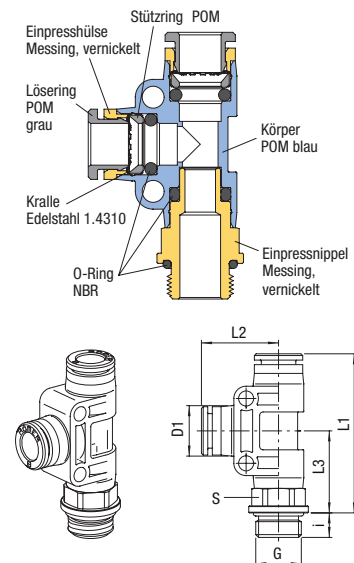
Preis Gruppe <b>12</b>		Zul. PB bei Umg.-Temp. T <sub>min</sub> -20 °C, T <sub>max</sub> +60 °C			Gewinde zylindrisch	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet				Kunststoff POM			
für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C									
4	G 1/8	16	12	10	7	18,6	23,8	12,4	13	a. A.	970P-4-1/8	345306	a. A.
4	G 1/4	16	12	10	9	18,6	26,3	12,4	17	24,8	970P-4-1/4	345307	a. A.
6	G 1/8	16	12	10	7	19	23,8	12,4	13	17,7	970P-6-1/8	345312	a. A.
6	G 1/4	16	12	10	9	19	26,3	12,4	17	25,1	970P-6-1/4	345313	a. A.
8	G 1/8	16	12	10	7	22,1	27,9	14,4	14	a. A.	970P-8-1/8	345316	a. A.
8	G 1/4	16	12	10	9	22,1	30,4	14,4	17	a. A.	970P-8-1/4	345317	a. A.
10	G 1/2	16	12	10	13	26,1	37,2	17,2	24	26	970P-10-1/2	345323	a. A.

**Abbildung**


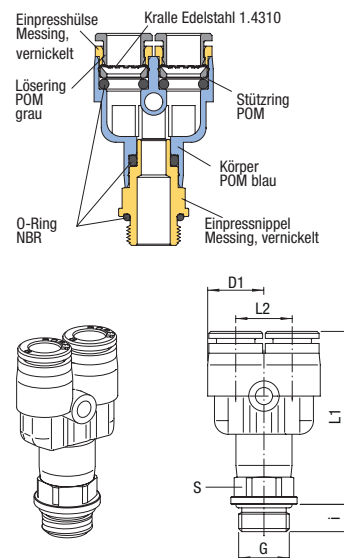
\* S24 = Achtkant

**L-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

Preis Gruppe <b>12</b>		Zul. PB bei Umg.-Temp. $T_{min} -20\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$			Gewinde zylindrisch	Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring					Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		<b>Kunststoff POM</b>	
für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i	L1	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C										
4	G 1/8	16	12	10	5	38,9	18,6	20,3	12,4	12	16,5	922P-4-1/8	345006	a. A.
4	G 1/4	16	12	10	7	38,9	18,6	20,3	12,4	12	a. A.	922P-4-1/4	345007	a. A.
6	G 1/8	16	12	10	5	39,3	19	20,3	12,4	12	a. A.	922P-6-1/8	345012	a. A.
6	G 1/4	16	12	10	7	39,3	19	20,3	12,4	12	18,8	922P-6-1/4	345013	a. A.
8	G 1/8	16	12	10	5	44	22,1	21,9	14,4	14	23,3	922P-8-1/8	345016	a. A.
8	G 1/4	16	12	10	7	45,5	22,1	23,4	14,4	14	26,3	922P-8-1/4	345017	a. A.
8	G 3/8	16	12	10	8	46	22,1	23,9	14,4	14	27,1	922P-8-3/8	345018	a. A.
10	G 1/4	16	12	10	7	51,8	26,1	25,7	17,2	17	38,1	922P-10-1/4	345021	a. A.
10	G 3/8	16	12	10	8	53,3	26,1	27,2	17,2	17	a. A.	922P-10-3/8	345022	a. A.
10	G 1/2	16	12	10	9	52,3	26,1	26,2	17,4	24	a. A.	922P-10-1/2	345023	a. A.
12	G 3/8	16	12	10	8	61,5	31	30,5	23	22	a. A.	922P-12-3/8	345025	a. A.
12	G 1/2	16	12	10	9	62	31	31	23	24*	71,4	922P-12-1/2	345026	a. A.
14	G 1/2	12	10	8	9	62	31	31	23	24*	a. A.	922P-14-1/2	345028	a. A.
16	G 3/8	12	8	6	8	64	32	32	25	24*	a. A.	922P-16-3/8	345029	a. A.
16	G 1/2	12	8	6	9	64	32	32	25	24*	a. A.	922P-16-1/2	345030	a. A.
22	G 1/2	12	8	6	9	81,1	40,1	41	33,8	32	a. A.	922P-22-1/2	345032	a. A.
22	G 3/4	12	8	6	11	80,1	40,1	40	33,8	32	a. A.	922P-22-3/4	345033	a. A.

**Abbildung**

**Y-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

Preis Gruppe <b>12</b>		Zul. PB bei Umg.-Temp. $T_{min} -20\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$			Gewinde zylindrisch	Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring					Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		<b>Kunststoff POM</b>	
für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i	L1	L2	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis	
		20 °C	60 °C	80 °C										
4	G 1/8	16	12	10	5	38,9	12,5	12,4	12	17,5	992P-4-1/8	345406	a. A.	
4	G 1/4	16	12	10	7	38,9	12,5	12,4	12	18,7	992P-4-1/4	345407	a. A.	
6	G 1/8	16	12	10	5	39,3	12,5	12,4	12	17	992P-6-1/8	345412	a. A.	
6	G 1/4	16	12	10	7	39,3	12,5	12,4	12	18,8	992P-6-1/4	345413	a. A.	
8	G 1/8	16	12	10	5	43	14,5	14,4	14	a. A.	992P-8-1/8	345416	a. A.	
8	G 1/4	16	12	10	7	44,5	14,5	14,4	14	29,8	992P-8-1/4	345417	a. A.	
8	G 3/8	16	12	10	8	45	14,5	14,4	14	27,1	992P-8-3/8	345418	a. A.	
10	G 1/4	16	12	10	7	48,8	17	17,2	17	38	992P-10-1/4	345421	a. A.	
10	G 3/8	16	12	10	8	50,3	17	17,2	17	37,5	992P-10-3/8	345422	a. A.	
10	G 1/2	16	12	10	9	49,3	17	17	24	54,9	992P-10-1/2	345423	a. A.	
12	G 3/8	16	12	10	8	54	20,5	21	22	60,4	992P-12-3/8	345425	a. A.	
12	G 1/2	16	12	10	9	55,5	20,5	21	24*	63,5	992P-12-1/2	345426	a. A.	

**Abbildung**


\* S24 = Achtkant



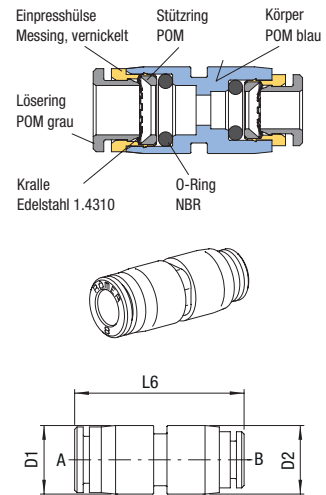
### Gerade Steck-Verbindung

Preis Gruppe **12** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} -20\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$

Kunststoff POM

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L6	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C							
4	4	16	16	12	30,1	10,4	10,4	4,2	958P-4	347104	a. A.
6	4	16	12	10	31,8	12,4	12,4	6,1	958P-6-4	347108	a. A.
6	6	16	12	10	32,2	12,4	12,4	5,7	958P-6	347110	a. A.
8	4	16	12	10	35,3	14,4	14,4	7,7	958P-8-4	347101	a. A.
8	6	16	12	10	35,8	14,4	14,4	7,8	958P-8-6	347111	a. A.
8	8	16	12	10	36,2	14,4	14,4	8,2	958P-8	347112	a. A.
10	6	16	12	10	40	17,2	17,2	11,9	958P-10-6	347113	a. A.
10	8	16	12	10	40,5	17,2	17,2	12,2	958P-10-8	347114	a. A.
10	10	16	12	10	41,2	17,2	17,2	12,3	958P-10	347115	a. A.
12	10	16	12	10	44,9	21	21	19,4	958P-12-10	347116	a. A.
12	12	16	12	10	45	21	21	19,8	958P-12	347117	a. A.
14	12	12	10	8	46	23	23	24,6	958P-14-12	347118	a. A.
14	14	12	10	8	46	23	23	22,8	958P-14	347119	a. A.
16	12	12	8	6	47	25	25	28	958P-16-12	347120	a. A.
16	14	12	8	6	47	25	25	26,2	958P-16-14	347121	a. A.
16	16	12	8	6	47	25	25	25,5	958P-16	347122	a. A.
20	20	12	8	6	54,5	31,8	31,8	50	958P-20	347123	a. A.
22	22	12	8	6	57,2	33,8	33,8	59,1	958P-22	347124	a. A.

### Abbildung



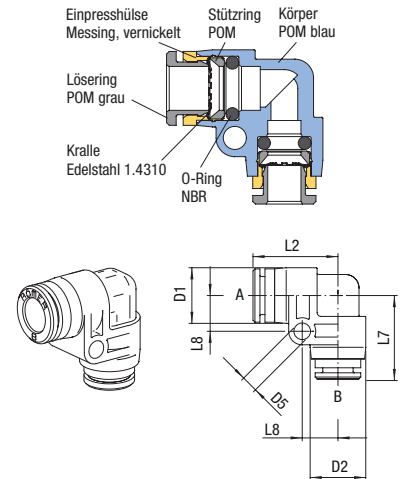
### Winkel-Steck-Verbindung

Preis Gruppe **12** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} -20\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$

Kunststoff POM

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L2	L7	L8	D1	D2	D5	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C										
4	4	16	16	12	18,6	18,6	8,3	12,4	12,4	4,3	6,3	955P-4	347304	a. A.
6	4	16	12	10	19	18,6	8,3	12,4	12,4	4,3	6,4	955P-6-4	347308	a. A.
6	6	16	12	10	19	19	8,3	12,4	12,4	4,3	6,4	955P-6	347310	a. A.
8	6	16	12	10	22,1	21,3	9,3	14,4	14,4	4,3	9,3	955P-8-6	347311	a. A.
8	8	16	12	10	22,1	22,1	9,3	14,4	14,4	4,3	9,6	955P-8	347312	a. A.
10	6	16	12	10	26,1	25	12	17,2	17,2	4,3	14,3	955P-10-6	347313	a. A.
10	8	16	12	10	26,1	25,4	12	17,2	17,2	4,3	15,4	955P-10-8	347314	a. A.
10	10	16	12	10	26,1	26,1	12	17,2	17,2	4,3	15	955P-10	347315	a. A.
12	10	16	12	10	31	30,9	12	23	23	4,3	28	955P-12-10	347316	a. A.
12	12	16	12	10	31	31	12	23	23	4,3	28,4	955P-12	347317	a. A.
14	12	12	10	8	31	31	12	23	23	4,3	a. A.	955P-14-12	347318	a. A.
14	14	12	10	8	31	31	12	23	23	4,3	27,3	955P-14	347319	a. A.
14	10	12	10	8	31	30,9	12	23	23	4,3	27,4	955P-14-10	347309	a. A.
16	16	12	8	6	32	32	12	25	25	4,3	30,6	955P-16	347322	a. A.
22	22	12	8	6	40,1	40,1	16	33,8	33,8	5,4	71,8	955P-22	347324	a. A.

### Abbildung



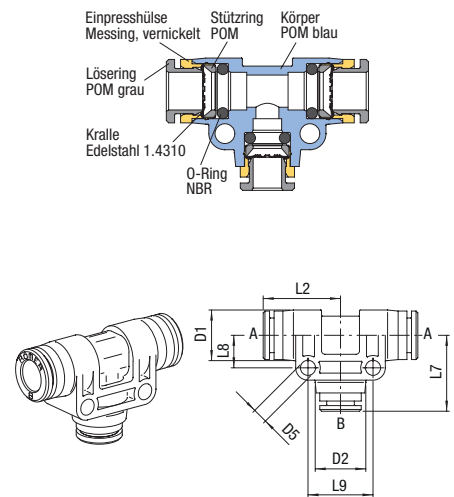
### T-Steck-Verbindung

Preis Gruppe **12** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} -20\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$

Kunststoff POM

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L2	L7	L8	L9	D1	D2	D5	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C											
4	4	16	16	12	18,6	18,6	8,3	16,5	12,4	12,4	4,3	9,2	954P-4	347504	a. A.
4	6	16	12	10	18,6	19	8,3	16,5	12,4	12,4	4,3	9,6	954P-4-6	347358	a. A.
6	4	16	12	10	19	18,6	8,3	16,5	12,4	12,4	4,3	9,6	954P-6-4	347508	a. A.
6	6	16	12	10	19	19	8,3	16,5	12,4	12,4	4,3	9,6	954P-6	347510	a. A.
6	8	16	12	10	21,6	22,1	9,3	18,5	14,4	14,4	4,3	13,3	954P-6-8	347361	a. A.
8	6	16	12	10	22,1	21,6	9,3	18,5	14,4	14,4	4,3	13,5	954P-8-6	347511	a. A.
8	8	16	12	10	22,1	22,1	9,3	18,5	14,4	14,4	4,3	13,8	954P-8	347512	a. A.
8	10	16	12	10	25,4	26,1	12	24	17,2	17,2	4,3	21,2	954P-8-10	347364	a. A.
10	6	16	12	10	26,1	25	12	24	17,2	17,2	4,3	21,8	954P-10-6	347513	a. A.
10	8	16	12	10	26,1	25,4	12	24	17,2	17,2	4,3	21,5	954P-10-8	347514	a. A.
10	10	16	12	10	26,1	26,1	12	24	17,2	17,2	4,3	22,4	954P-10	347515	a. A.
10	12	16	12	10	30,9	31	12	24	23	23	4,3	39,8	954P-10-12	347366	a. A.
12	12	16	12	10	31	31	12	24	23	23	4,3	44	954P-12	347517	a. A.
14	14	12	10	8	31	31	12	24	23	23	4,3	43,6	954P-14	347519	a. A.
14	10	12	10	8	31	30,9	12	24	23	23	4,3	39,0	954P-14-10	347509	a. A.
16	16	12	8	6	32	32	12	24	25	25	4,3	48,3	954P-16	347522	a. A.
16	12	12	8	6	32	32	12	24	25	25	4,3	49,1	954P-16-12	347520	a. A.
22	16	12	8	6	40,1	39,5	16	32	33,8	33,8	5,4	99,9	954P-22-16	347523	a. A.
22	22	12	8	6	40,1	40,1	16	32	33,8	33,8	5,4	103	954P-22	347524	a. A.

### Abbildung

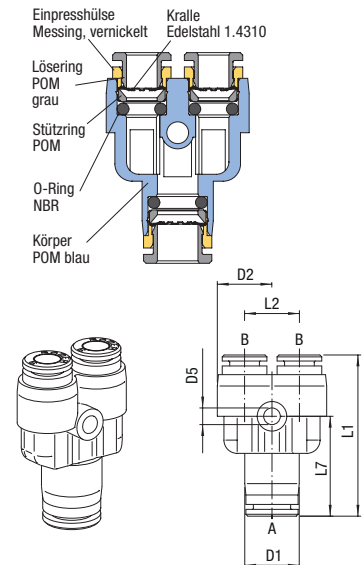


**Y-Steck-Verbindung**

 Preis Gruppe **12**

 Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 $T_{\min} -20\text{ °C}, T_{\max} +60\text{ °C}$ 
**Kunststoff POM**

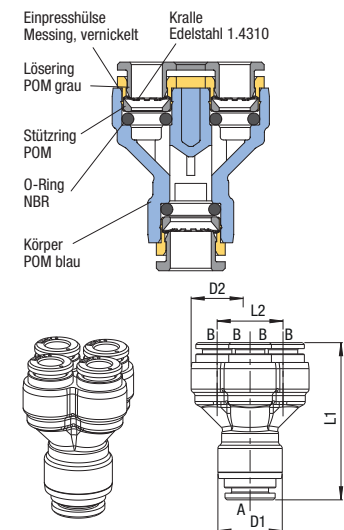
für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L1	L2	L7	D1	D2	D5	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C										
4	4	16	16	12	37,2	12,5	22,6	12,4	12,4	3,3	9,3	982P-4	347604	a. A.
6	4	16	12	10	37,6	12,5	23,1	12,4	12,4	3,3	9,7	982P-6-4	347608	a. A.
6	6	16	12	10	38,2	12,5	23,1	12,4	12,4	3,3	9,5	982P-6	347610	a. A.
8	4	16	12	10	42,3	14,5	26,5	14,4	14,4	4,3	13,4	982P-8-4	347626	a. A.
8	6	16	12	10	42,8	14,5	26,5	14,4	14,4	4,3	13,5	982P-8-6	347611	a. A.
8	8	16	12	10	43,2	14,5	26,5	14,4	14,4	4,3	14	982P-8	347612	a. A.
10	8	16	12	10	48,5	17	31,1	17,2	14,4	4,3	19,8	982P-10-8	347614	a. A.
10	10	16	12	10	49,2	17	31,1	17,2	17,2	4,3	21,5	982P-10	347615	a. A.
12	8	16	12	10	54,7	20,5	35,5	21	21	4,3	33	982P-12-8	347627	a. A.
12	10	16	12	10	55,4	20,5	35,5	21	21	4,3	36	982P-12-10	347616	a. A.
12	12	16	12	10	55,5	20,5	35,5	21	21	4,3	39,5	982P-12	347617	a. A.
14	12	12	10	8	56,5	22	36,5	23	23	4,3	a. A.	982P-14-12	347618	a. A.
14	14	12	10	8	56,5	22	36,5	23	23	4,3	40,0	982P-14	347619	a. A.

**Abbildung**

**Doppel-Y-Steck-Verbindung**

 Preis Gruppe **12**

 Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 $T_{\min} -20\text{ °C}, T_{\max} +60\text{ °C}$ 
**Kunststoff POM**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L1	L2	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C								
6	6	16	12	10	40,8	17,6	17	13,7	19,5	984P-6	347660	a. A.
8	6	16	12	10	41,2	17,6	17	13,7	19,8	984P-8-6	347661	a. A.

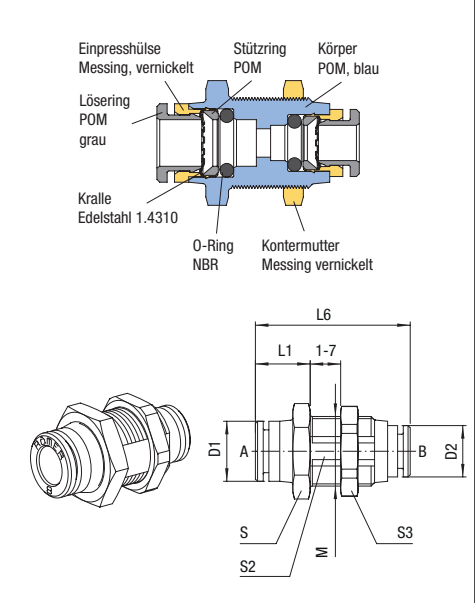
**Abbildung**


### Gerade-Schott-Verbindung

Preis Gruppe **12** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} -20\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$  **Kunststoff POM**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			M	L1	L6	D1	D2	S	S2	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C												
4	4	16	16	12	M14x1	10,5	31,4	9,4	9,4	17	12,5	17	9,1	959P-4	348604	a. A.
6	4	16	12	10	M14x1	11	32	11,4	9,4	17	12,5	17	9,2	959P-6-4	348608	a. A.
6	6	16	12	10	M14x1	11	32	11,4	11,4	17	12,5	17	9,3	959P-6	348610	a. A.
8	6	16	12	10	M16x1	13	36	13,8	11,4	19	14,5	19	12,4	959P-8-6	348611	a. A.
8	8	16	12	10	M16x1	12,7	36,2	13,8	13,8	17	14,5	19	12,7	959P-8	348612	a. A.
10	8	16	12	10	M20x1	13,4	40,5	16,4	13,8	22	18	24*	27	959P-10-8	348614	a. A.
10	10	16	12	10	M20x1	13	41	16,4	16,4	22	18	24*	20,8	959P-10	348615	a. A.

### Abbildung

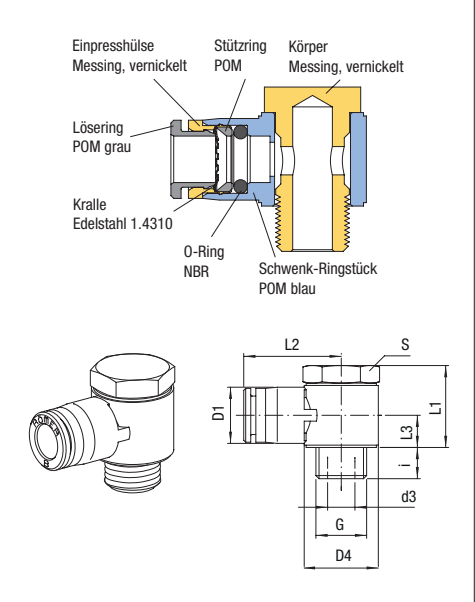


### Schwenk-Verschraubung

Preis Gruppe **12** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} -20\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$  Gewinde zylindrisch **Kunststoff POM**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i**	L1**	L2	L3**	d3	D1	D4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	60 °C	80 °C												
4	M 5	16	12	10	3,5	14,5	17,1	5,5	2	8	9	8	5,1	952P-4-M5	370404	a. A.
4	G 1/8	16	12	10	6	20,5	22,2	8,3	5	14,4	15	14	18,1	952P-4-1/8	370406	a. A.
6	M 5	16	12	10	3,5	14,5	17,9	5,5	2	10	9	8	a. A.	952P-6-M5	370410	a. A.
6	G 1/8	16	12	10	6	20,5	22,6	8,3	5	14,4	15	14	18,3	952P-6-1/8	370412	a. A.
6	G 1/4	16	12	10	8	21	24,6	8,3	7	14,4	19	17	a. A.	952P-6-1/4	370413	a. A.
8	G 1/8	16	12	10	6	20,5	23,1	8,3	5	14,4	15	14	18,4	952P-8-1/8	370416	a. A.
8	G 1/4	16	12	10	8	21	25,1	8,3	7	14,4	19	17	30	952P-8-1/4	370417	a. A.
8	G 3/8	16	12	7,5	8	26,5	28,5	10,8	9,5	17,2	22,4	19	49,1	952P-8-3/8	370418	a. A.
10	G 1/4	16	12	10	7,5	25	27,5	10,3	7	17,2	19	17	a. A.	952P-10-1/4	370421	a. A.
10	G 3/8	16	12	7,5	8	26,5	29,2	10,5	9,5	17,2	22,4	19	a. A.	952P-10-3/8	370422	a. A.
10	G 1/2	16	12	7,8	7,8	27,7	33,2	11,4	12	21	27	27	a. A.	952P-10-1/2	370423	a. A.
12	G 3/8	16	12	6,8	6,8	27,7	31	11,4	9,5	21	22,4	19	a. A.	952P-12-3/8	370425	a. A.
12	G 1/2	16	12	7,8	7,8	27,7	33,3	11,4	12	21	27	27	a. A.	952P-12-1/2	370426	a. A.
14	G 1/2	12	10	8,8	8,8	31,7	34,2	13,4	12	25	27	27	102	952P-14-1/2	370428	a. A.
16	G 1/2	12	8	6	8,8	31,7	34,2	13,4	12	25	27	27	101,4	952P-16-1/2	370430	a. A.

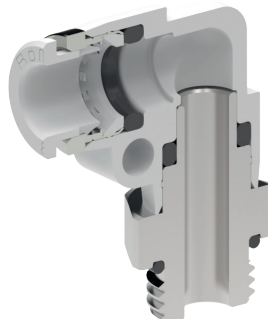
### Abbildung



\* S24 = Achtkant    \*\*Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung

**ELSA-Verschraubungen PVDF (Push-in)**
**Einfach Lösbarer Steck-Anschluss**

ELSA die perfekte Steckverschraubung von AVS Römer


**PVDF-Ausführung**

Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PB angegeben.

Temperaturbereich: 0 °C bis +120 °C

(Einschränkungen siehe Typenfeld)

**Anwendung**

ELSA-Steckverschraubungen aus PVDF werden wegen der sehr guten chemischen Beständigkeit auch bei höheren Temperaturen hauptsächlich in der chemischen Industrie eingesetzt. Serienmäßig sind diese Steckverschraubungen mit FDA konformen FKM-Dichtringen ausgestattet, auf Wunsch sind diese auch mit FDA konformen und nach UBA-Elastomerleitlinie zugelassenen EPDM-Dichtringen erhältlich.

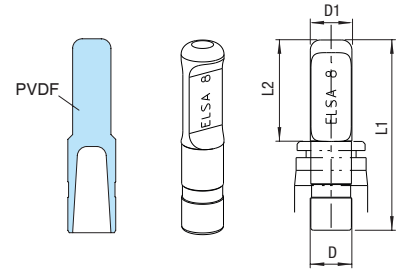
**KENNGRÖSSEN**
**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Kunststoff PVDF</b>	<b>Polyvinylidenfluorid.</b> Geeignet für viele aggressive Medien. Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform und daher auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.	
<b>sonstige Werkstoffe</b>	siehe jeweilige Produkte	
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169 , PVDF-Körper konform nach KTW-BWGL	
<b>SCHLAUCH</b>		
<b>Außendurchmesser [mm]</b>	4, 6 und 8	10, 12
<b>zul. Toleranz [mm]</b>	±0,1	±0,15
<b>zul. Qualitäten</b>	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP und PFA)	
<b>GEWINDE</b>		
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5	
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/8	
<b>Innengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/4	
<b>BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR</b>		
<b>Kunststoffausführung</b>	Zul. Betriebsdruck PB bei der angegebenen Umgebungstemp. und Mediumstemp. gem. Tabelle	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB innerhalb der zulässigen Umgebungstemperatur auch von der Mediumtemperatur gemäß Tabelle abhängig ist.
<b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>		
<b>GEWINDE-ABDICHTUNG</b>		
<b>zylindrische Gewindezapfen</b>	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring	gilt für alle zyl. Gewindezapfen
<b>AUSFÜHRUNG „DREHBAR“</b>		
<b>Winkel-, T- und Y-Einschraub-Verschraubungen</b>	Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet	Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.
<b>SONDERAUSFÜHRUNGEN (NICHT IM KATALOG ERFASSTE AUSFÜHRUNGEN)</b>		
ELSA-Steckverschraubungen fertigen wir auch in diversen kundenspezifischen Sonderausführungen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• andere O-Ring-Werkstoffe, z. B. EPDM, FDA konform</li> <li>• für Rohre/Schläuche mit zölligen Abmessungen</li> <li>• Gewindeanschluss „R“ kegelig</li> <li>• Ausführung nach ASTM G93 oder EN ISO 15001 für Sauerstoffanwendung</li> </ul>		

**Verschluss-Stecker**

 Preis Gruppe **12** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} -20^{\circ}C, T_{max} +60^{\circ}C$ 


für Steckanschluss D	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L1	L2 ca.	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
	20 °C	100 °C	120 °C							
4	16	16	10	31,5	16,8	6,2	0,7	971V-4	237454	a. A.
6	16	16	10	34,5	18,9	8,2	1,3	971V-6	237460	a. A.
8	16	12	10	37,5	20	8,2	1,7	971V-8	237462	a. A.
10	16	12	10	40,5	21	8	2,4	971V-10	237465	a. A.
12	12	6	3	44	22	8	3,1	971V-12	237467	a. A.
14	12	6	3	44,5	22	8	3,7	971V-14	237469	a. A.

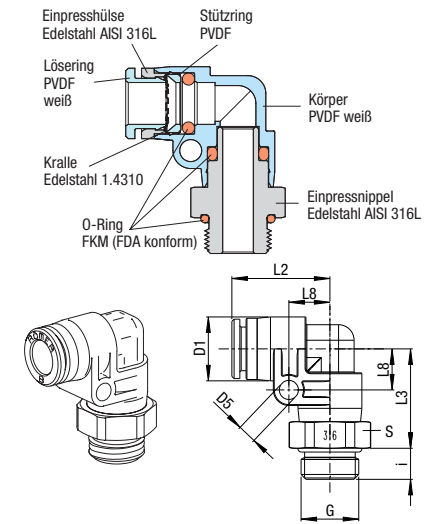
**Abbildung**

**Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

 Preis Gruppe **12** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} 0^{\circ}C, T_{max} +60^{\circ}C$ 

Gewinde zylindrisch Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet

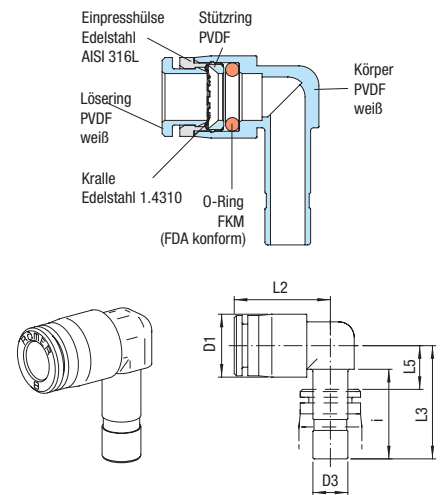


für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i	L2	L3	L8	D1	D5	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer
		20 °C	100 °C	120 °C										
4	M 5	16	10	3	3,5	14,7	11	-	9,8	-	8	3,9	930V-4FF-M5	367334
4	G 1/8	16	10	3	5	18,6	19,3	8,2	12,4	4,3	13	14,8	930V-4FF-1/8	367335
4	G 1/4	16	10	3	7	18,6	19,8	8,2	12,4	4,3	17	24,6	930V-4FF-1/4	367348
6	M 5	16	10	3	3,5	16,7	11	-	11,8	-	8	4,7	930V-6FF-M5	367336
6	G 1/8	16	10	3	5	19	19,3	8,2	12,4	4,3	13	15,7	930V-6FF-1/8	367337
6	G 1/4	16	10	3	7	19	19,8	8,2	12,4	4,3	17	24,9	930V-6FF-1/4	367338
8	G 1/8	16	8	3	5	22,1	21,9	9,2	14,4	4,3	14	19	930V-8FF-1/8	367339
8	G 1/4	16	8	3	7	22,1	22,4	9,2	14,4	4,3	17	26,8	930V-8FF-1/4	367340
8	G 3/8	16	8	3	8	22,1	22,4	9,2	14,4	4,3	19	35,2	930V-8FF-3/8	367341
10	G 1/4	12	6	3	7	26,1	25,7	12	17,2	4,3	17	31,8	930V-10FF-1/4	367342
10	G 3/8	12	6	3	8	26	25,7	12	17,2	4,3	19	40,1	930V-10FF-3/8	367343
12	G 1/4	12	6	3	7	31	30,5	12	23	4,3	22	58,1	930V-12FF-1/4	367349
12	G 3/8	12	6	3	8	31	30,5	12	23	4,3	22	58	930V-12FF-3/8	367350

**Abbildung**

**Winkel-Steckanschluss**

 Preis Gruppe **12** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} 0^{\circ}C, T_{max} +60^{\circ}C$ 

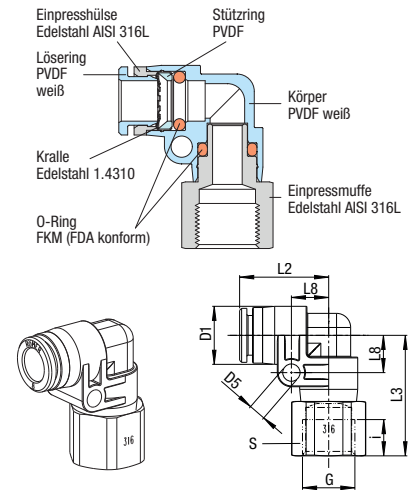

für Schlauch D	Stecker D3	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			l	L2	L3	D1	L5 ca.	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	120 °C									
4	4	16	10	3	17	18,6	21,4	12,4	6,6	4	911V-4FF-D4	367028	a. A.
4	6	16	10	3	18	18,6	22,4	12,4	6,8	3,8	911V-4FF-D6	367029	a. A.
6	4	16	10	3	17	19	21,4	12,4	6,6	4,2	911V-6FF-D4	367030	a. A.
6	6	16	10	3	18	19	22,4	12,4	6,8	4,3	911V-6FF-D6	367031	a. A.
6	8	16	10	3	20,5	21,6	25,9	14,4	8,3	6,3	911V-6FF-D8	367032	a. A.
8	8	16	8	3	20,5	22,1	25,9	14,4	8,3	6,4	911V-8FF-D8	367033	a. A.
8	10	16	8	3	24	25,4	32,1	17,2	12	9,8	911V-8FF-D10	367034	a. A.
10	10	12	6	3	24	26,1	32,1	17,2	12	10,2	911V-10FF-D10	367035	a. A.

**Abbildung**


### Winkel-Aufschraub-Verschraubung, drehbar

Preis Gruppe	<b>12</b>	Zul. PB bei Umg.-Temp. T <sub>min</sub> 0 °C, T <sub>max</sub> +60 °C			Gewinde zylindrisch	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet							<b>Kunststoff PVDF</b>	
für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i	L2	L3	L8	D1	D5	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell- nummer
		20 °C	100 °C	120 °C										
4	G 1/8	16	10	3	6,5	18,6	24,3	8,2	12,4	4,3	13	16,3	979V-4FF-1/8	367880
4	G 1/4	16	10	3	9	18,6	27,3	8,2	12,4	4,3	17	24,7	979V-4FF-1/4	367881
6	G 1/8	16	10	3	6,5	19	24,3	8,2	12,4	4,3	13	16,3	979V-6FF-1/8	367882
6	G 1/4	16	10	3	9	19	27,3	8,2	12,4	4,3	17	24,7	979V-6FF-1/4	367883
8	G 1/8	16	8	3	6,5	22,1	26,2	9,2	14,4	4,3	17	24,9	979V-8FF-1/8	367884
8	G 1/4	16	8	3	9	22,1	31,4	9,2	14,4	4,3	17	26,6	979V-8FF-1/4	367885

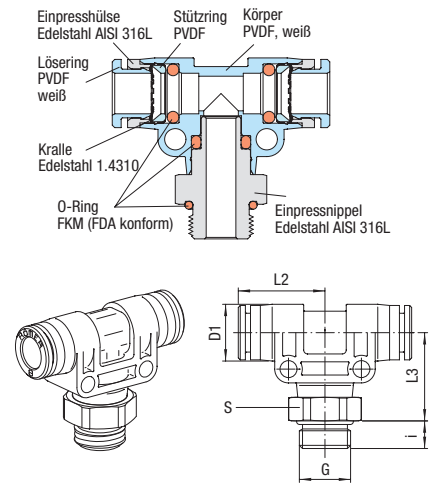
### Abbildung



### T-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Preis Gruppe	<b>12</b>	Zul. PB bei Umg.-Temp. T <sub>min</sub> 0 °C, T <sub>max</sub> +60 °C			Gewinde zylindrisch	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring			Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet				<b>Kunststoff PVDF</b>		
für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i	L2	L3	L8	L9	D1	D5	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell- nummer
		20 °C	100 °C	120 °C											
4	G 1/8	16	10	3	5	18,6	19,3	8,2	16,5	12,4	4,3	13	19,4	921V-4FF-1/8	367356
4	G 1/4	16	10	3	7	18,6	19,8	8,2	16,5	12,4	4,3	17	28,5	921V-4FF-1/4	367357
6	G 1/8	16	10	3	5	19	19,3	8,2	16,5	12,4	4,3	13	19,7	921V-6FF-1/8	367362
6	G 1/4	16	10	3	7	19	19,8	8,2	16,5	12,4	4,3	17	28,4	921V-6FF-1/4	367363
8	G 1/8	16	8	3	5	22,1	21,9	9,2	18,5	14,4	4,3	14	24	921V-8FF-1/8	367366
8	G 1/4	16	8	3	7	22,1	22,4	9,2	18,5	14,4	4,3	17	31,4	921V-8FF-1/4	367367
8	G 3/8	16	8	3	8	22,1	22,4	9,2	18,5	14,4	4,3	19	39,9	921V-8FF-3/8	367368
10	G 1/4	12	6	3	7	26,1	25,7	12	24	17,2	4,3	17	40,2	921V-10FF-1/4	367371
10	G 3/8	12	6	3	8	26,1	25,7	12	24	17,2	4,3	19	48,3	921V-10FF-3/8	367372
12	G 1/4	12	6	3	7	31	30,5	12	24	21	4,3	22	68,5	921V-12FF-1/4	367374
12	G 3/8	12	6	3	8	31	30,5	12	24	21	4,3	22	8,8	921V-12FF-3/8	367375

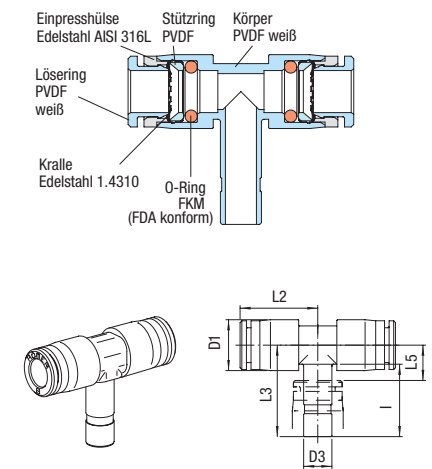
### Abbildung



### T-Steckanschluss

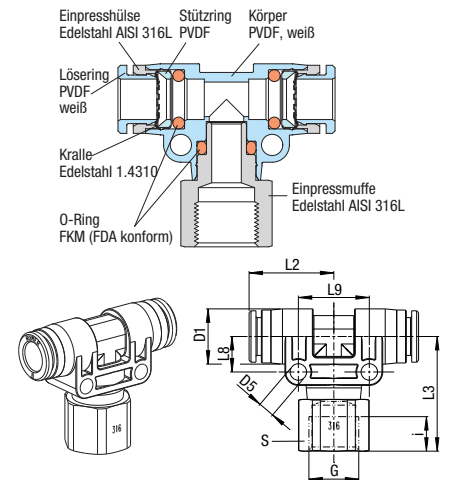
Preis Gruppe	<b>12</b>	Zul. PB bei Umg.-Temp. T <sub>min</sub> 0 °C, T <sub>max</sub> +60 °C										<b>Kunststoff PVDF</b>	
für Schlauch D	Stecker D3	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			l	L2	L3	D1	L5 ca.	Gewicht in [g]	Typ	Bestell- nummer	Preis
		20 °C	100 °C	120 °C									
4	4	16	10	3	17	18,6	21,4	12,4	6,6	7,1	912V-4FF-D4	367036	a. A.
4	6	16	10	3	18	18,6	22,4	12,4	6,8	7	912V-4FF-D6	367037	a. A.
6	4	16	10	3	17	19	21,4	12,4	6,6	7,1	912V-6FF-D4	367038	a. A.
6	6	16	10	3	18	19	22,4	12,4	6,8	7,2	912V-6FF-D6	367039	a. A.
6	8	16	10	3	20,5	21,6	25,9	14,4	8,3	10,2	912V-6FF-D8	367040	a. A.
8	8	16	8	3	20,5	22,1	25,9	14,4	8,3	10,7	912V-8FF-D8	367041	a. A.
8	10	16	8	3	24	25,4	32,1	17,2	12	15,9	912V-8FF-D10	367042	a. A.
10	10	12	6	3	24	26,1	32,1	17,2	12	16,8	912V-10FF-D10	367043	a. A.

### Abbildung

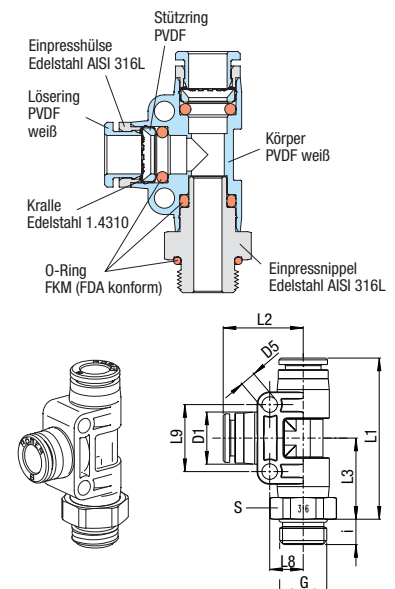


**T-Aufschraub-Verschraubung, drehbar**

Preis Gruppe	<b>12</b>	Zul. PB bei Umg.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +60 °C			Gewinde zylindrisch	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet						<b>Kunststoff PVDF</b>			
für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i	L2	L3	L8	L9	D1	D5	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell- nummer
		20 °C	100 °C	120 °C											
4	G 1/8	16	10	3	6,5	18,6	24,3	8,2	16,5	12,4	4,3	13	19,9	970V-4FF-1/8	367888
4	G 1/4	16	10	3	9	18,6	27,3	8,2	16,5	12,4	4,3	17	28,3	970V-4FF-1/4	367889
6	G 1/8	16	10	3	6,5	19	24,3	8,2	16,5	12,4	4,3	13	19,9	970V-6FF-1/8	367890
6	G 1/4	16	10	3	9	19	27,3	8,2	16,5	12,4	4,3	17	28,3	970V-6FF-1/4	367891
8	G 1/8	16	8	3	6,5	22,1	26,2	9,2	18,5	14,4	4,3	17	29,9	970V-8FF-1/8	367892
8	G 1/4	16	8	3	9	22,1	29,9	9,2	18,5	14,4	4,3	17	32	970V-8FF-1/4	367893

**Abbildung**

**L-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

Preis Gruppe	<b>12</b>	Zul. PB bei Umg.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +60 °C			Gewinde zylindrisch	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet						<b>Kunststoff PVDF</b>			
für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i	L1	L2	L3	L8	L9	D1	D5	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell- nummer
		20 °C	100 °C	120 °C												
4	G 1/8	16	10	3	5	37,9	18,6	19,3	8,2	16,5	12,4	4,3	13	19,2	922V-4FF-1/8	367406
4	G 1/4	16	10	3	7	38,4	18,6	19,8	8,2	16,5	12,4	4,3	17	28,3	922V-4FF-1/4	367407
6	G 1/8	16	10	3	5	38,3	19	19,3	8,2	16,5	12,4	4,3	13	19,7	922V-6FF-1/8	367412
6	G 1/4	16	10	3	7	38,8	19	19,8	8,2	16,5	12,4	4,3	17	28,4	922V-6FF-1/4	367413
8	G 1/8	16	8	3	5	44	22,1	21,9	9,2	18,5	14,4	4,3	14	23,8	922V-8FF-1/8	367416
8	G 1/4	16	8	3	7	44,5	22,1	22,4	9,2	18,5	14,4	4,3	17	31,5	922V-8FF-1/4	367417
8	G 3/8	16	8	3	8	44,5	22,1	22,4	9,2	18,5	14,4	4,3	19	39,8	922V-8FF-3/8	367418
10	G 1/4	12	6	3	7	51,8	26,1	25,7	12	24	17,4	4,3	17	39,8	922V-10FF-1/4	367421
10	G 3/8	12	6	3	8	51,8	26,1	25,7	12	24	17,2	4,3	19	48,4	922V-10FF-3/8	367422
12	G 1/4	12	6	3	7	61,5	31	30,5	12	24	21	4,3	22	68,5	922V-12FF-1/4	367424
12	G 3/8	12	6	3	8	61,5	31	30,5	12	24	21	4,3	22	68,8	922V-12FF-3/8	367425

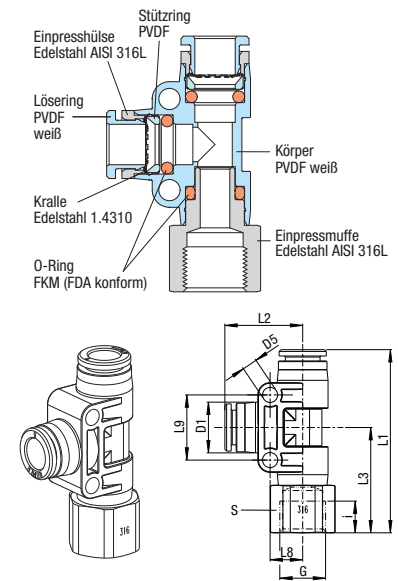
**Abbildung**




**L-Aufschraub-Verschraubung, drehbar**

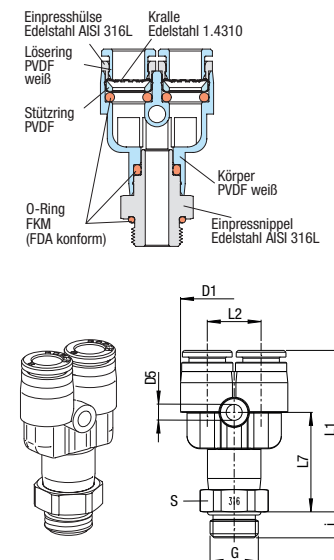
Preis Gruppe	<b>12</b>	Zul. PB bei Umg.-Temp. $T_{min} 0\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$	Gewinde zylindrisch	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		<b>Kunststoff PVDF</b>
--------------	-----------	--	------------------------	--	--	----------------------------

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i	L1	L2	L3	L8	L9	D1	D5	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer
		20 °C	100 °C	120 °C												
4	G 1/8	16	10	3	6,5	42,9	18,6	24,3	8,2	16,5	12,4	4,3	13	19,9	923V-4FF-1/8	367810
4	G 1/4	16	10	3	9	45,9	18,6	27,3	8,2	16,5	12,4	4,3	17	28,3	923V-4FF-1/4	367811
6	G 1/8	16	10	3	6,5	43,3	19	24,3	8,2	16,5	12,4	4,3	13	19,9	923V-6FF-1/8	367812
6	G 1/4	16	10	3	9	46,3	19	27,3	8,2	16,5	12,4	4,3	17	28,3	923V-6FF-1/4	367813
8	G 1/8	16	8	3	6,5	48,3	22,1	25,2	9,2	18,5	14,4	4,3	17	29,9	923V-8FF-1/8	367814
8	G 1/4	16	8	3	9	53,5	22,1	31,4	9,2	18,5	14,4	4,3	17	32	923V-8FF-1/4	367815

**Abbildung**

**Y-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

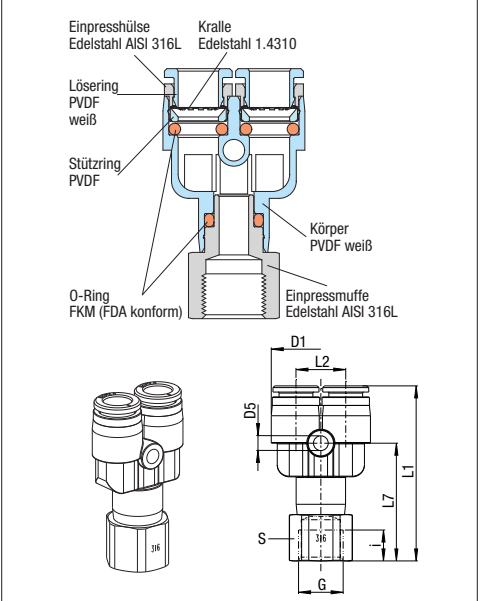
Preis Gruppe	<b>12</b>	Zul. PB bei Umg.-Temp. $T_{min} 0\text{ °C}, T_{max} +60\text{ °C}$	Gewinde zylindrisch	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		<b>Kunststoff PVDF</b>
--------------	-----------	--	------------------------	--	--	--	----------------------------

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i	L1	L2	L7	D1	D5	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer
		20 °C	100 °C	120 °C										
4	G 1/8	16	10	3	5	37,9	12,5	23,3	12,4	3,3	13	19,1	992V-4FF-1/8	367456
4	G 1/4	16	10	3	7	38,4	12,5	23,8	12,5	3,3	17	28	992V-4FF-1/4	367457
6	G 1/8	16	10	3	5	38,3	12,5	23,3	12,4	3,3	13	19,6	992V-6FF-1/8	367462
6	G 1/4	16	10	3	7	38,8	12,5	23,8	12,4	3,3	17	28,3	992V-6FF-1/4	367463
8	G 1/8	16	8	3	5	43	14,5	26,3	14,4	4,3	14	24,1	992V-8FF-1/8	367466
8	G 1/4	16	8	3	7	43,5	14,5	26,8	14,5	4,3	17	31,9	992V-8FF-1/4	367467
8	G 3/8	16	8	3	8	43,5	14,5	26,8	14,5	4,3	19	40,2	992V-8FF-3/8	367468
10	G 1/4	12	6	3	7	48,9	17	30,7	17,2	4,3	17	38,6	992V-10FF-1/4	367471
10	G 3/8	12	6	3	8	48,9	17	30,7	17,2	4,3	19	47,1	992V-10FF-3/8	367472
12	G 1/4	12	6	3	7	55	20,5	35	21	4,3	22	65,1	992V-12FF-1/4	367474
12	G 3/8	12	6	3	8	55	20,5	35	21	4,3	22	74,1	992V-12FF-3/8	367475

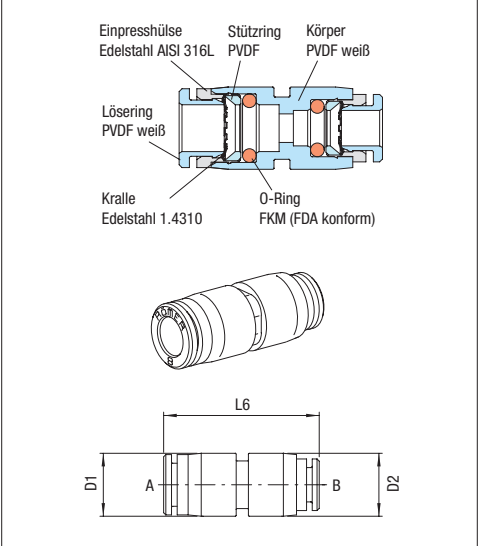
**Abbildung**


**Y-Aufschraub-Verschraubung, drehbar**

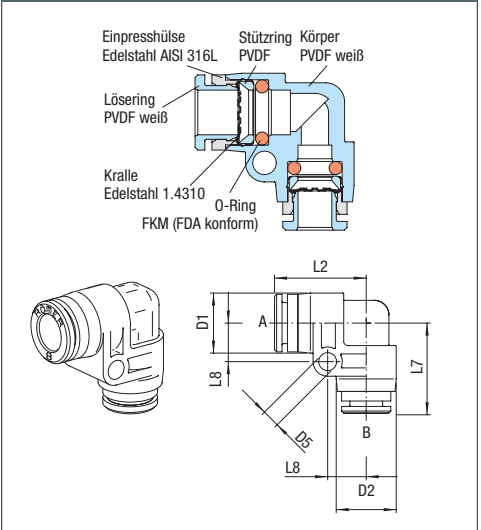
Preis Gruppe <b>12</b>		Zul. PB bei Umg.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +60 °C			Gewinde zylindrisch		Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet					<b>Kunststoff PVDF</b>		
für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			i	L1	L2	L7	D1	D5	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell- nummer
		20 °C	100 °C	120 °C										
4	G 1/8	16	10	3	6,5	42,9	12,5	28,3	12,4	3,3	13	19,9	993V-4FF-1/8	367820
4	G 1/4	16	10	3	9	45,9	12,5	31,3	12,4	3,3	17	28,4	993V-4FF-1/4	367821
6	G 1/8	16	10	3	6,5	43,3	12,5	28,3	12,4	3,3	13	19,7	993V-6FF-1/8	367822
6	G 1/4	16	10	3	9	46,3	12,5	31,3	12,4	3,3	17	28,1	993V-6FF-1/4	367823
8	G 1/8	16	8	3	6,5	47,3	14,5	30,6	14,4	4,3	17	30	993V-8FF-1/8	367824
8	G 1/4	16	8	3	9	52,5	14,5	35,8	14,4	4,3	17	32,1	993V-8FF-1/4	367825

**Abbildung**

**Gerade-Steck-Verbindung**

Preis Gruppe <b>12</b>		Zul. PB bei Umg.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +60 °C			<b>Kunststoff PVDF</b>						
für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			L6	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell- nummer	Preis
		20 °C	100 °C	120 °C							
4	4	16	10	3	30,1	10,4	10,4	6,4	958V-4FF	367504	a. A.
6	4	16	10	3	31,8	12,4	12,4	6,2	958V-6-4FF	367508	a. A.
6	6	16	10	3	32,2	12,4	12,4	6,2	958V-6FF	367510	a. A.
8	6	16	8	3	35,7	14,4	14,4	8,7	958V-8-6FF	367511	a. A.
8	8	16	8	3	36,2	14,4	14,4	8,9	958V-8FF	367512	a. A.
10	8	12	6	3	40,5	17,2	17,2	12,9	958V-10-8FF	367514	a. A.
10	10	12	6	3	41,2	17,2	17,2	13,6	958V-10FF	367515	a. A.
12	10	12	6	3	44,9	21	21	24,4	958V-12-10FF	367516	a. A.
12	12	12	6	3	45	21	21	21,4	958V-12FF	367517	a. A.

**Abbildung**

**Winkel-Steck-Verbindung**

Preis Gruppe <b>12</b>		Zul. PB bei Umg.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +60 °C			<b>Kunststoff PVDF</b>									
für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			L2	L7	L8	D1	D2	D5	Gewicht in [g]	Typ	Bestell- nummer	Preis
		20 °C	100 °C	120 °C										
4	4	16	10	3	18,6	18,6	8,3	12,4	12,4	4,3	7,2	955V-4FF	367554	a. A.
6	4	16	10	3	19	18,6	8,3	12,4	12,4	4,3	7,2	955V-6-4FF	367558	a. A.
6	6	16	10	3	19	19	8,3	12,4	12,4	4,3	7,1	955V-6FF	367560	a. A.
8	6	16	8	3	22,1	21,6	9,3	14,4	14,4	4,3	10,2	955V-8-6FF	367561	a. A.
8	8	16	8	3	22,1	22,1	9,3	14,4	14,4	4,3	10,5	955V-8FF	367562	a. A.
10	6	12	6	3	26,1	24,9	12	17,2	17,2	4,3	16,3	955V-10-6FF	367563	a. A.
10	8	12	6	3	26,1	25,4	12	17,2	17,2	4,3	19,3	955V-10-8FF	367564	a. A.
10	10	12	6	3	26,1	26,1	12	17,2	17,2	4,3	17	955V-10FF	367565	a. A.
12	12	12	6	3	31	31	12	23	23	4,3	32,5	955V-12FF	367567	a. A.

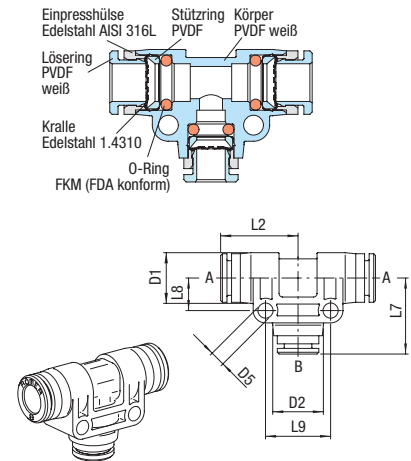
**Abbildung**


**T-Steck-Verbindung**

 Preis Gruppe **12** Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C


**Kunststoff PVDF**

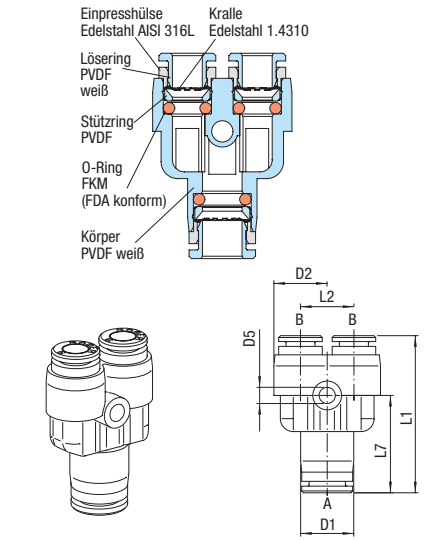
für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			L2	L7	L8	L9	D1	D2	D5	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	120 °C											
4	4	16	10	3	18,6	18,6	8,3	16,5	12,4	12,4	4,3	10,7	954V-4FF	367604	a. A.
6	4	16	10	3	19	18,6	8,3	16,5	12,4	12,4	4,3	10,6	954V-6-4FF	367608	a. A.
6	6	16	10	3	19	19	8,3	16,5	12,4	12,4	4,3	10,9	954V-6FF	367610	a. A.
6	8	16	8	3	21,6	22,1	9,3	18,5	14,4	14,4	4,3	15,4	954V-6-8FF	367639	a. A.
8	6	16	8	3	22,1	21,6	9,3	18,5	14,4	14,4	4,3	15,1	954V-8-6FF	367611	a. A.
8	8	16	8	3	22,1	22,1	9,3	18,5	14,4	14,4	4,3	15,2	954V-8FF	367612	a. A.
10	6	12	6	3	26,1	24,9	12	24	17,2	17,2	4,3	24,5	954V-10-6FF	367613	a. A.
10	8	12	6	3	26,1	25,4	12	24	17,2	17,2	4,3	24,7	954V-10-8FF	367614	a. A.
10	10	12	6	3	26,1	26,1	12	24	17,2	17,2	4,3	25	954V-10FF	367615	a. A.
12	12	12	6	3	31	31	12	24	21	21	4,3	41,9	954V-12FF	367617	a. A.

**Abbildung**

**Y-Steck-Verbindung**

 Preis Gruppe **12** Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C


**Kunststoff PVDF**

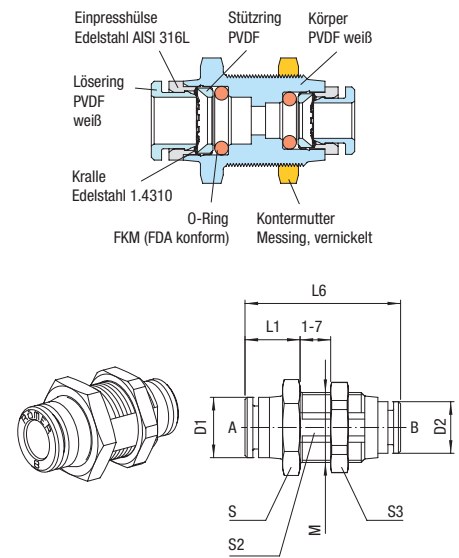
für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			L1	L2	L7	D1	D2	D5	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	120 °C										
4	4	16	10	3	37,2	12,5	22,6	12,4	12,5	3,3	10,5	982V-4FF	367654	a. A.
6	4	16	10	3	37,6	12,5	23	12,4	12,5	3,3	10,6	982V-6-4FF	367658	a. A.
6	6	16	10	3	38	12,5	23	12,4	12,5	3,3	10,7	982V-6FF	367660	a. A.
8	6	16	8	3	42,7	14,5	26,5	14,4	14,5	4,3	15,6	982V-8-6FF	367661	a. A.
8	8	16	8	3	43,2	14,5	26,5	14,4	14,4	4,3	16	982V-8FF	367662	a. A.
10	8	12	6	3	48,5	17	31,1	17,2	17,2	4,3	23,3	982V-10-8FF	367664	a. A.
10	10	12	6	3	49,2	17	31,1	17,2	17,2	4,3	24,4	982V-10FF	367665	a. A.
12	12	12	6	3	55,5	20,5	35,5	21	21	4,3	38,4	982V-12FF	367667	a. A.

**Abbildung**

**Gerade-Schott-Verbindung**

 Preis Gruppe **12** Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C


**Kunststoff PVDF**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			M	L1	L6	D1	D2	S	S2	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	120 °C												
4	4	16	10	3	M14x1	10	31	9,4	9,4	17	12,5	17	10	959V-4FF	367704	a. A.
6	4	16	10	3	M14x1	11	31,8	11,4	9,4	17	12,5	17	10,1	959V-6-4FF	367708	a. A.
6	6	16	10	3	M14x1	11	32,2	11,4	11,4	17	12,5	17	10,2	959V-6FF	367710	a. A.
8	6	16	8	3	M16x1	12,7	35,7	13,8	11,4	19	14,5	19	13,7	959V-8-6FF	367711	a. A.
8	8	16	8	3	M16x1	13	36	13,8	13,8	19	14,5	19	13,6	959V-8FF	367712	a. A.
10	8	12	6	3	M20x1	13,4	40,5	16,4	13,8	22	18	24*	22,6	959V-10-8FF	367714	a. A.
10	10	12	6	3	M20x1	13	41	16,4	16,4	22	18	24*	23,1	959V-10FF	367715	a. A.

**Abbildung**


\* S24 = Achtkant





**ELSA-Verschraubungen PPSU (Push-in)**
**Einfach Lösbarer Steck-Anschluss**

ELSA die perfekte Steckverschraubung von AVS Römer


**PPSU-Ausführung**

Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PB angegeben.

Temperaturbereich: 0 °C bis +140 °C

(Einschränkungen siehe Typenfeld)

**Anwendung**

ELSA-Steckverschraubungen aus PPSU finden ihren Einsatz vornehmlich im Lebensmittelbereich für flüssige Medien mit Temperaturen bis 140 °C. (Heißwasser, Kaffee, Dampf...). Serienmäßig sind diese Steckverschraubungen mit FDA konformen FKM-Dichtringen ausgestattet, auf Wunsch sind diese auch mit FDA konformen und nach UBA-Elastomerleitlinie zugelassenen EPDM-Dichtringen erhältlich. Die Verschraubungen aus diesem Hightech-Kunststoff sind in vielen Anwendungsbereichen eine preiswerte Alternative zu Edelstahlverschraubungen.

**KENNGRÖSSEN**
**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Kunststoff PPSU</b>	<b>Polyphenylsulfon.</b> Geeignet für viele aggressive Medien mit Temperaturen bis 140 °C (Heißwasser, Dampf). Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform und daher auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar. <b>Achtung!</b> PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!
<b>sonstige Werkstoffe</b>	siehe jeweilige Produkte
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169 , PPSU-Körper konform nach KTW-BWGL
<b>SCHLAUCH</b>	
<b>Außendurchmesser [mm]</b>	4, 6, 8 und 10
<b>zul. Toleranz [mm]</b>	±0,1
<b>zul. Qualitäten</b>	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP und PFA)
<b>GEWINDE</b>	
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/8
<b>Innengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/4

**BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR**

<b>Kunststoffausführung</b>	Zul. Betriebsdruck PB bei der angegebenen Umgebungstemp. und Mediumstemp. gem. Tabelle	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB innerhalb der zulässigen Umgebungstemperatur auch von der Mediumstemperatur gemäß Tabelle abhängig ist.
<b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>		

**GEWINDE-ABDICHTUNG**

<b>zylindrische Gewindezapfen</b>	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring	gilt für alle zyl. Gewindezapfen
-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

**AUSFÜHRUNG „DREHBAR“**

<b>Winkel-, T- und Y-Einschraubverschraubungen</b>	Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet	Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.
--	---	--

**SONDERAUSFÜHRUNGEN (NICHT IM KATALOG ERFASSTE AUSFÜHRUNGEN)**

ELSA-Steckverschraubungen fertigen wir auch in diversen kundenspezifischen Sonderausführungen.

- andere O-Ring-Werkstoffe, z. B. EPDM, FDA konform
- für Rohre/Schläuche mit zölligen Abmessungen
- Gewindeanschluss „R“ kegelig
- Ausführung nach ASTM G93 oder EN ISO 15001 für Sauerstoffanwendung

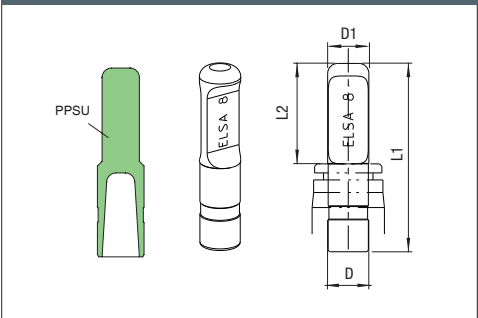
**Verschluss-Stecker**

Preis Gruppe **15** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} -20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{max} +60\text{ }^{\circ}\text{C}$



für Steck-anschluss D	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L1	L2	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
	20 °C	100 °C	140 °C							
4	20	16	10	31,5	16,7	6,2	0,5	971P3-4	237495	a. A.
6	20	16	10	34,5	18,9	8,2	1,1	971P3-6	237496	a. A.
8	16	12	10	37,5	19,9	8,2	1,3	971P3-8	237497	a. A.

**Abbildung**



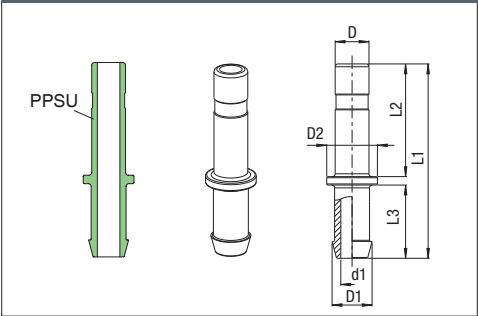
**Gerader Tüllen-Stutzen**

Preis Gruppe **15** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} -20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{max} +60\text{ }^{\circ}\text{C}$



für Steck-anschluss D	für Schlauch LW	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			d1	L1	L2	L3	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C										
4	2,7-3	20	16	10	1,8	27	17	8,5	3,6	5,5	0,3	907P3-D4-3	281181	a. A.
4	3,5-4	20	16	10	2,5	28,5	17	10	5,1	6	0,4	907P3-D4-4	281182	a. A.
6	2,7-3	20	16	10	1,8	28,5	20	8,5	3,6	6	0,5	907P3-D6-3	281183	a. A.
6	3,5-4	20	16	10	2,8	30	20	10	5,1	6	0,6	907P3-D6-4	281184	a. A.
6	5-6	20	16	10	4	34,5	20	13	7,1	9	0,9	907P3-D6-7	281185	a. A.
6	7-8	20	16	10	4	39	18	19,5	9,5	13	1,3	907P3-D6-9	281187	a. A.

**Abbildung**



**Gerade Einschraub-Verschraubung**

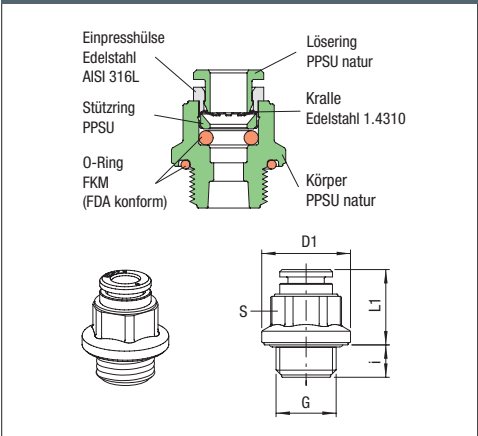
Preis Gruppe **15** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{max} +60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Gewinde zylindrisch Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring Anzugsdrehmom. 3 - 3,5 Nm



für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C								
4	G 1/8	20	16	10	6	16,8	15,8	14	4,1	951P3-4FF-1/8	367051	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	7	15,8	19,2	14	5	951P3-4FF-1/4	367052	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	6	17,3	15,8	14	4,3	951P3-6FF-1/8	367053	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	7	16,3	19,2	14	4,9	951P3-6FF-1/4	367054	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	7	19,2	19,2	17	a. A.	951P3-8FF-1/4	367055	a. A.
8	G 3/8	16	12	6	8	17,2	22,8	17	a. A.	951P3-8FF-3/8	367056	a. A.

**Abbildung**



**Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

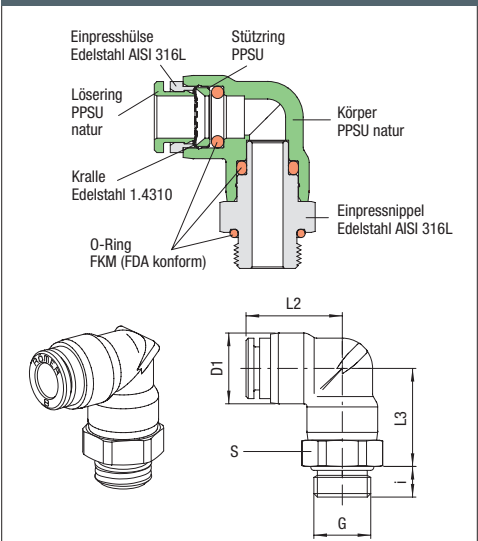
Preis Gruppe **15** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min} 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{max} +60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Gewinde zylindrisch Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet



für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C									
4	M 5	20	16	10	3,5	14,9	11,1	10	8	3,7	930P3-4FF-M5	367057	a. A.
4	G 1/8	20	16	10	5	17,7	18,4	11,9	13	12,8	930P3-4FF-1/8	367058	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	7	18,9	20,1	13,9	17	24,6	930P3-4FF-1/4	367059	a. A.
6	M 5	20	16	10	3,5	16,9	11,1	12	8	4,3	930P3-6FF-M5	367060	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	5	19,4	19,6	13,9	13	15,9	930P3-6FF-1/8	367061	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	7	19,4	20,1	13,9	17	24,7	930P3-6FF-1/4	367062	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	5	22,4	22,7	17,2	17	24,2	930P3-8FF-1/8	366805	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	7	22,4	22,7	17,2	17	40,0	930P3-8FF-1/4	366806	a. A.
8	G 3/8	16	12	6	8	22,4	22,7	17,2	19	36,7	930P3-8FF-3/8	366807	a. A.

**Abbildung**

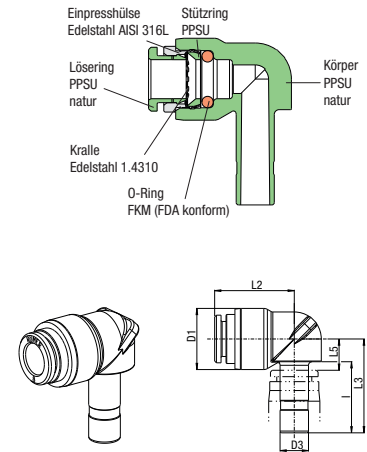


**Winkel-Steckanschluss**

 Preis Gruppe **15** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

**Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	Stecker D3	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			I	L2	L3	D1	L5 ca.	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C									
4	4	20	16	10	17	17,7	21,8	11,9	7	a. A.	911P3-4FF-D4	367001	a. A.
4	6	20	16	10	18	17,7	22,9	11,9	7,3	a. A.	911P3-4FF-D6	367002	a. A.
6	4	20	16	10	17	19,4	21,8	13,9	7	4	911P3-6FF-D4	367003	a. A.
6	6	20	16	10	18	19,4	22,9	13,9	7,3	4	911P3-6FF-D6	367004	a. A.
6	8	16	12	6	20	19,3	26,4	13,9	8,8	4,7	911P3-6FF-D8	367005	a. A.
8	8	16	12	6	20	22,4	26,4	17,2	8,8	7,6	911P3-8FF-D8	367006	a. A.

**Abbildung**

**Winkel-Aufschraub-Verschraubung, drehbar**

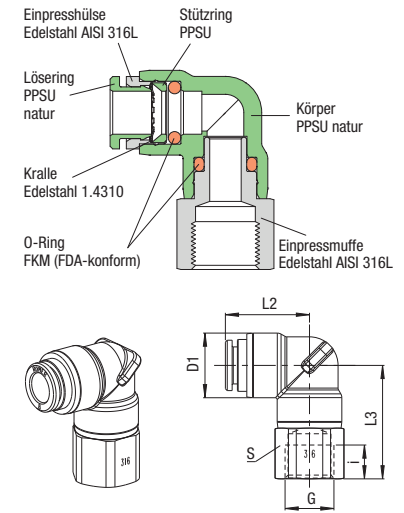
 Preis Gruppe **15** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

Gewinde zylindrisch

Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet


**Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C									
4	G 1/8	20	16	10	6,5	18,9	24,6	13,9	13	15,9	979P3-4FF-1/8	366762	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	9	18,9	27,6	13,9	17	24,3	979P3-4FF-1/4	366763	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	6,5	19,4	24,6	13,9	13	16,4	979P3-6FF-1/8	366764	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	9	19,4	27,6	13,9	17	22,5	979P3-6FF-1/4	366765	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	6,5	22,4	25	17,2	17	26,4	979P3-8FF-1/8	366766	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	9	22,4	30,2	17,2	17	30,3	979P3-8FF-1/4	366767	a. A.

**Abbildung**

**T-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

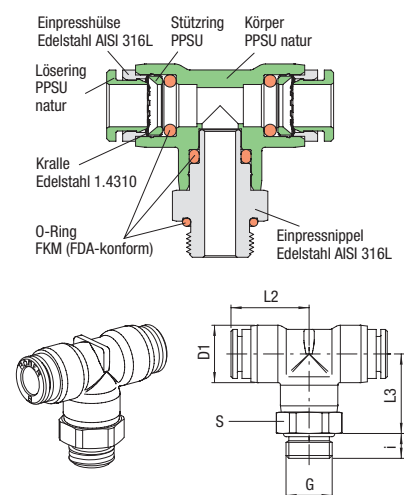
 Preis Gruppe **15** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

Gewinde zylindrisch

Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring


**Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C									
4	G 1/8	20	16	10	5	18,9	19,6	13,9	13	18,3	921P3-4FF-1/8	367065	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	7	18,9	20,1	13,9	17	27,3	921P3-4FF-1/4	367066	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	5	19,4	19,6	13,9	13	18,6	921P3-6FF-1/8	367067	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	7	19,4	20,1	13,9	17	27,4	921P3-6FF-1/4	367068	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	5	22,4	22,7	17,2	17	28,8	921P3-8FF-1/8	366810	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	7	22,4	22,7	17,2	17	33,3	921P3-8FF-1/4	366811	a. A.
8	G 3/8	16	12	6	8	22,4	22,7	17,2	19	42,2	921P3-8FF-3/8	366812	a. A.

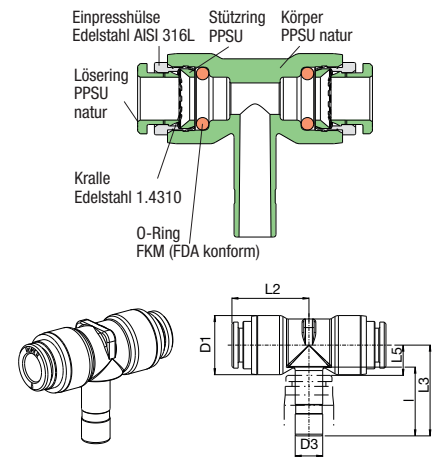
**Abbildung**


**T-Steckanschluss**

 Preis Gruppe **15** Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

**Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	Stecker D3	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			i	L2	L3	D1	L5 ca.	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C									
4	4	20	16	10	17	17,7	21,8	12,7	7	6,2	912P3-4FF-D4	367007	a. A.
4	6	20	16	10	18	17,7	22,9	11,9	7,3	6,2	912P3-4FF-D6	367008	a. A.
6	4	20	16	10	17	19,3	21,8	13,9	7	6,3	912P3-6FF-D4	367009	a. A.
6	6	20	16	10	18	19,3	22,9	13,9	7,3	7,1	912P3-6FF-D6	367010	a. A.
6	8	16	12	6	20	19,3	26,4	13,9	8,8	8	912P3-6FF-D8	367011	a. A.
8	8	16	12	6	20	22,4	26,4	16,8	8,8	12,7	912P3-8FF-D8	367012	a. A.

**Abbildung**

**T-Aufschraub-Verschraubung, drehbar**

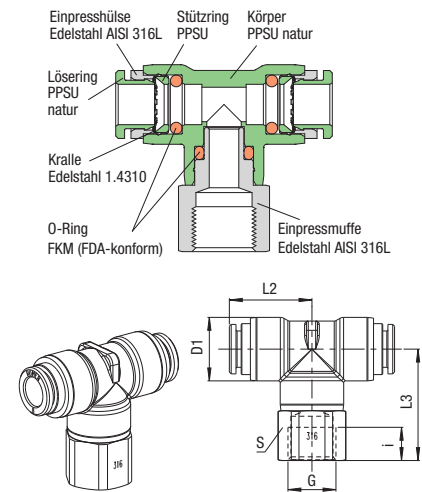
 Preis Gruppe **15** Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

Gewinde zylindrisch

Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet


**Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C									
4	G 1/8	20	16	10	6,5	18,9	24,6	13,9	13	18,7	970P3-4FF-1/8	366770	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	9	18,9	27,6	13,9	17	27,1	970P3-4FF-1/4	366771	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	6,5	19,4	24,6	13,9	13	18	970P3-6FF-1/8	366772	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	9	19,4	27,6	13,9	17	25,1	970P3-6FF-1/4	366773	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	6,5	22,4	25	17,2	17	30,4	970P3-8FF-1/8	366774	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	9	22,4	30,2	17,2	17	34,3	970P3-8FF-1/4	366775	a. A.

**Abbildung**

**L-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

 Preis Gruppe **15** Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

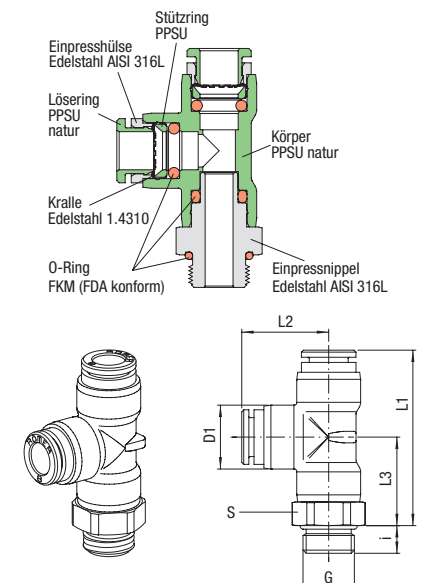
Gewinde zylindrisch

Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring

Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet


**Kunststoff PPSU**

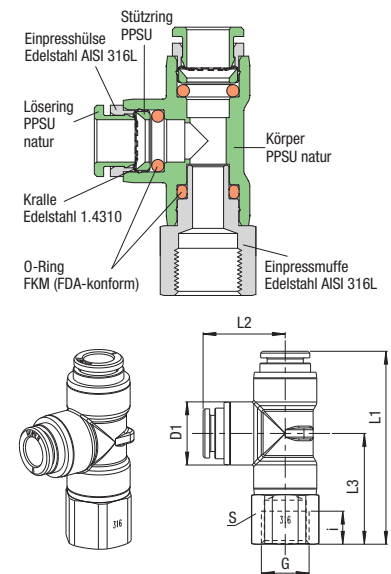
für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			i	L1	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C										
4	G 1/8	20	16	10	5	38,5	18,9	19,6	13,9	13	18,3	922P3-4FF-1/8	367071	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	7	39	18,9	20,1	13,9	17	27,3	922P3-4FF-1/4	367072	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	5	39	19,4	19,6	13,9	13	18,6	922P3-6FF-1/8	367073	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	7	39,5	19,4	20,1	13,9	17	27,6	922P3-6FF-1/4	367074	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	6	44,1	22,4	21,7	17,2	17	28,8	922P3-8FF-1/8	366815	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	7	45,1	22,4	22,7	17,2	17	33,3	922P3-8FF-1/4	366816	a. A.
8	G 3/8	16	12	6	8	45,1	22,4	22,7	17,2	19	42,2	922P3-8FF-3/8	366817	a. A.

**Abbildung**


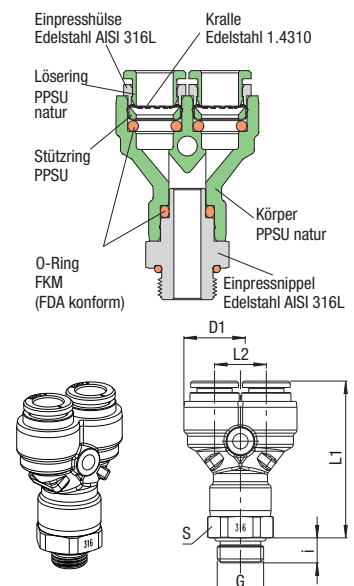


**L-Aufschraub-Verschraubung, drehbar**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			i	L1	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C										
4	G 1/8	20	16	10	6,5	43,5	18,9	24,6	13,9	13	17,8	923P3-4FF-1/8	366778	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	9	46,5	18,9	27,6	13,9	17	27,1	923P3-4FF-1/4	366779	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	6,5	44	19,4	24,6	13,9	13	17,9	923P3-6FF-1/8	366780	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	9	47	19,4	27,6	13,9	17	27,4	923P3-6FF-1/4	366781	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	6,5	47,4	22,4	25	17,2	13	30,4	923P3-8FF-1/8	366782	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	9	52,6	22,4	30,2	17,2	17	32	923P3-8FF-1/4	366783	a. A.

**Abbildung**

**Y-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			i	L1	L2	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C									
4	G 1/8	20	16	10	5	38,5	12,5	13,9	13	19,2	992P3-4FF-1/8	367077	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	7	39	12,5	13,9	17	28,5	992P3-4FF-1/4	367078	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	5	38,9	12,5	13,9	13	29,4	992P3-6FF-1/8	367079	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	7	39,4	12,5	13,9	17	28,7	992P3-6FF-1/4	367080	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	5	44	14,5	17,2	17	29,1	992P3-8FF-1/8	366820	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	7	44	14,5	17,2	17	33,7	992P3-8FF-1/4	366821	a. A.
8	G 3/8	16	12	6	8	44	14,5	17,2	19	42,6	992P3-8FF-3/8	366822	a. A.

**Abbildung**


**Y-Aufschraub-Verschraubung, drehbar**

 Preis Gruppe **15**

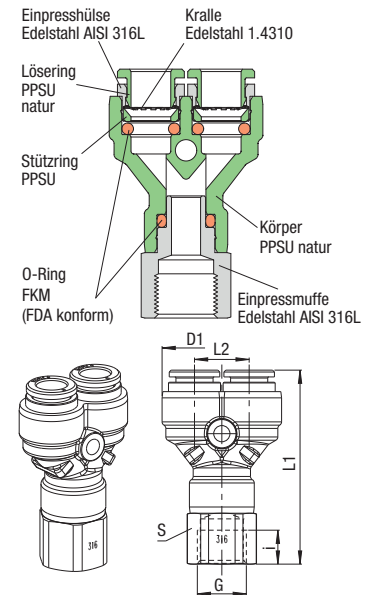
 Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

 Gewinde  
 zylindrisch

 Für rotierende o. oszill.  
 Beweg. nicht geeignet

**Kunststoff  
 PPSU**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			i	L1	L2	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell- nummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C									
4	G 1/8	20	16	10	6,5	43,5	12,5	13,9	13	18,6	993P3-4FF-1/8	366786	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	9	46,5	12,5	13,9	17	27,9	993P3-4FF-1/4	366787	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	6,5	43,9	12,5	13,9	13	19,4	993P3-6FF-1/8	366788	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	9	46,9	12,5	13,9	17	28,1	993P3-6FF-1/4	366789	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	6,5	47,8	14,5	15,9	17	31,3	993P3-8FF-1/8	366790	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	9	53	14,5	15,9	17	33,7	993P3-8FF-1/4	366791	a. A.

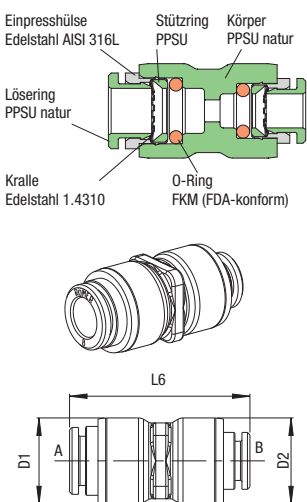
**Abbildung**

**Gerade Steck-Verbindung**

 Preis Gruppe **15**

 Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

**Kunststoff  
 PPSU**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L6	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell- nummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C							
4	4	20	16	10	31,8	11,9	11,9	4,9	958P3-4FF	367083	a. A.
6	4	20	16	10	32,2	13,6	13,6	6	958P3-6-4FF	367084	a. A.
6	6	20	16	10	32,6	13,6	13,6	6,2	958P3-6FF	367085	a. A.
8	6	16	12	6	36,1	17,2	17,2	10,4	958P3-8-6FF	367086	a. A.
8	8	16	12	6	36,5	17,2	17,2	10	958P3-8FF	367087	a. A.

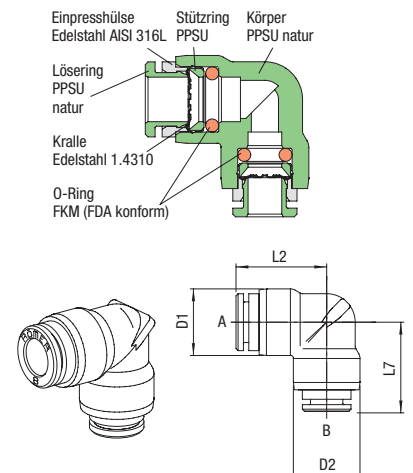
**Abbildung**

**Winkel-Steck-Verbindung**

 Preis Gruppe **15**

 Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

**Kunststoff  
 PPSU**

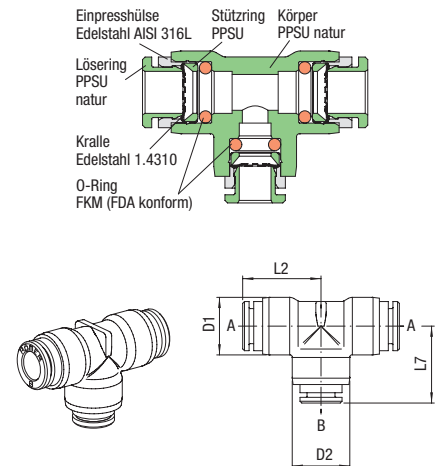
für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L2	L7	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell- nummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C								
4	4	20	16	10	17,7	17,7	11,9	11,9	5,2	955P3-4FF	367088	a. A.
6	4	20	16	10	19,4	18,9	13,9	13,9	6,9	955P3-6-4FF	367089	a. A.
6	6	20	16	10	19,4	19,4	13,9	13,9	7,5	955P3-6FF	367090	a. A.
8	6	16	12	6	22,4	22	17,2	17,2	11,3	955P3-8-6FF	367091	a. A.
8	8	16	12	6	22,4	22,4	17,2	17,2	12,7	955P3-8FF	367092	a. A.

**Abbildung**


**T-Steck-Verbindung**

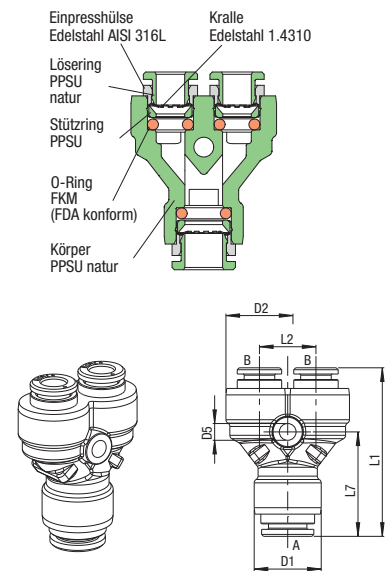
 Preis Gruppe **15** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min}$  0°C,  $T_{max}$  +60°C


für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L2	L7	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20°C	100°C	140°C								
4	4	20	16	10	17,7	17,7	11,9	11,9	7,3	954P3-4FF	367093	a. A.
6	4	20	16	10	19,4	18,9	13,9	13,9	10,6	954P3-6-4FF	367094	a. A.
6	6	20	16	10	19,4	19,4	13,9	13,9	9,8	954P3-6FF	367095	a. A.
6	8	16	12	6	22	22,4	17,2	17,2	15,5	954P3-6-8FF	367082	a. A.
8	6	16	12	6	22,4	22	17,2	17,2	16	954P3-8-6FF	367096	a. A.
8	8	16	12	6	22,4	22,4	17,2	17,2	16,1	954P3-8FF	367097	a. A.
10	8	16	12	6	26,4	25,7	20	20	23,8	954P3-10-8FF	367950	a. A.
10	10	16	12	6	26,4	26,4	20	20	24,3	954P3-10FF	367951	a. A.

**Abbildung**

**Y-Steck-Verbindung**

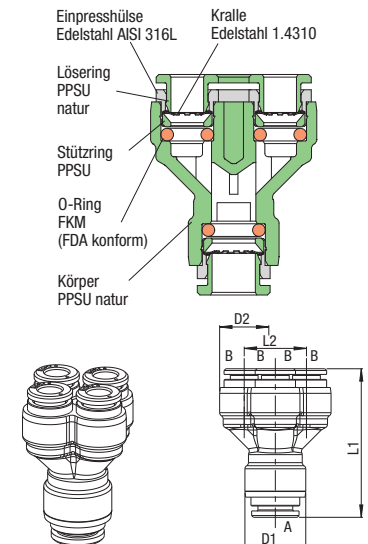
 Preis Gruppe **15** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min}$  0°C,  $T_{max}$  +60°C


für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L1	L2	L7	D1	D2	D5	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20°C	100°C	140°C										
4	4	20	16	10	35,4	12,5	21,4	11,9	11,9	3,3	7,2	982P3-4FF	367098	a. A.
6	4	20	16	10	38,2	12,5	23,4	13,9	13,9	3,3	10,3	982P3-6-4FF	367099	a. A.
6	6	20	16	10	38,6	12,5	23,5	13,9	13,9	3,3	10,4	982P3-6FF	367100	a. A.
8	6	16	12	6	43,3	14,5	26,8	17,2	17,2	4,3	15,9	982P3-8-6FF	366801	a. A.
8	8	16	12	6	43,7	14,5	26,8	17,2	17,2	4,3	18	982P3-8FF	366802	a. A.

**Abbildung**

**Doppel-Y-Steckverbindung**

 Preis Gruppe **15** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min}$  0°C,  $T_{max}$  +60°C


für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L1	L2	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20°C	100°C	140°C								
6	6	20	16	10	41,4	17,6	17,2	13,9	17,8	984P3-6FF	366803	a. A.
8	6	16	12	6	41,9	17,6	17,2	13,9	19,3	984P3-8-6FF	366804	a. A.

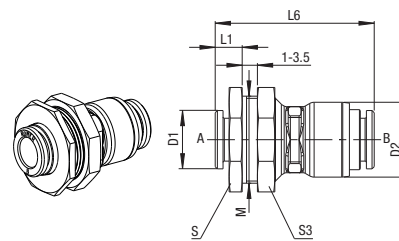
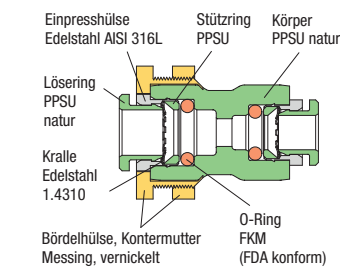
**Abbildung**


**Gerade-Schott-Verbindung**

 Preis Gruppe **15** Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

**Kunststoff PPSU**

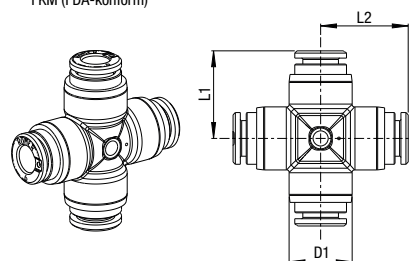
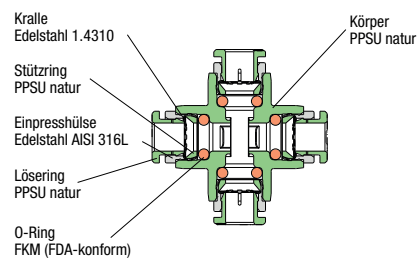
für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			M	L1	L6	D2	S	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C										
4	4	20	16	10	M16x1	5,4	31,8	11,7	19	19	17,8	959P3-4FF	366794	a. A.
6	6	20	16	10	M16x1	6	32,6	13,6	19	19	17,7	959P3-6FF	366795	a. A.
8	8	16	12	6	M20x1	7,8	36,5	17,2	24	24	26,7	959P3-8FF	366796	a. A.

**Abbildung**

**Kreuz-Steck-Verbindung**

 Preis Gruppe **15** Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

**Kunststoff PPSU**

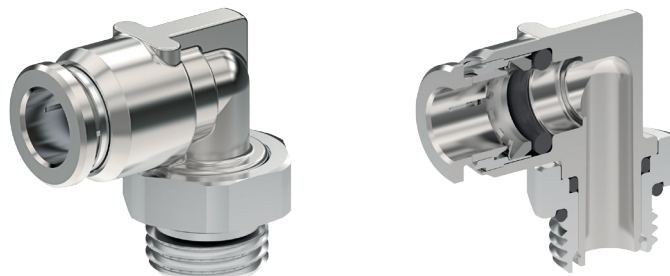
für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L1	L2	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
		20 °C	100 °C	140 °C							
4	4	20	16	10	18,9	18,9	13,9	11,9	960P3-4FF	366210	a. A.
4	6	20	16	10	19,3	18,9	13,9	12,3	960P3-6-4FF	366211	a. A.
6	6	20	16	10	19,3	19,3	13,9	12,5	960P3-6FF	366212	a. A.

**Abbildung**




**ELSA-Verschraubungen Edelstahl AISI 316L (1.4404) (Push-in)**
**Einfach Lösbarer Steck-Anschluss**

ELSA die perfekte Steckverschraubung von AVS Römer


**Edelstahl-Ausführung**

Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PN angegeben.

Temperaturbereich: 0 °C bis +200 °C

(Einschränkungen siehe Typenfeld)

**Anwendung**

ELSA-Steckverschraubungen aus Edelstahl 1.4404 werden insbesondere bei aggressiven gasförmigen und flüssigen Medien unter rauen Betriebsbedingungen eingesetzt. Serienmäßig sind diese Steckverschraubungen mit FDA konformen FKM-Dichtringen ausgestattet, auf Wunsch sind diese auch mit FDA konformen und nach UBA-Elastomerleitlinie zugelassenen EPDM-Dichtringen erhältlich.

**KENNGRÖSSEN**
**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Edelstahl AISI 316L</b>	entspricht <b>Edelstahl 1.4404</b> . Geeignet für viele aggressive Medien, insbesondere bei höheren Drücken. Generell mit FKM-Dichtung FDA konform auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.	
<b>sonstige Werkstoffe</b>	siehe jeweilige Produkte	
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169	
<b>SCHLAUCH</b>		
<b>Außendurchmesser [mm]</b>	4, 6 und 8	10, 12
<b>zul. Toleranz [mm]</b>	±0,1	±0,15
<b>zul. Qualitäten</b>	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP und PFA)	
<b>GEWINDE</b>		
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5	
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/8	
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „R“ kegelig: Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999-1 und ISO 7/1 R 1/8 bis R 1/2. Maße sind so gestaltet, dass mit Innengewinde nach DIN ISO 228-1 gepaart werden kann.	
<b>Innengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2	

**BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR**

<b>Metallverschraubung</b>	<table border="1"> <tr> <td>PN</td> <td>T<sub>min</sub></td> <td>0 °C</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>T<sub>max</sub></td> <td>+140 °C</td> </tr> </table>	PN	T <sub>min</sub>	0 °C	20	T <sub>max</sub>	+140 °C	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB dem angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ entspricht. Kurzzeitig bis 200°C belastbar (vgl. Angabe im Datenblatt)
PN	T <sub>min</sub>	0 °C						
20	T <sub>max</sub>	+140 °C						
<b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>								

**GEWINDE-ABDICHTUNG**

<b>zylindrische Gewindezapfen</b>	<table border="1"> <tr> <td>Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring</td> </tr> </table>	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring	gilt für alle zyl. Gewindezapfen
Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring			
<b>kegelige Gewindezapfen</b>	Abdichtung über Teflonband-Bewicklung (FDA konform) auf Anfrage		

**AUSFÜHRUNG „DREHBAR“**

<b>Winkel- und T-Einschraub-Verschraubungen</b>	<table border="1"> <tr> <td>Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet</td> </tr> </table>	Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet	Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.
Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet			

**SONDERAUSFÜHRUNGEN (NICHT IM KATALOG ERFASSTE AUSFÜHRUNGEN)**

ELSA-Steckverschraubungen fertigen wir auch in diversen kundenspezifischen Sonderausführungen.

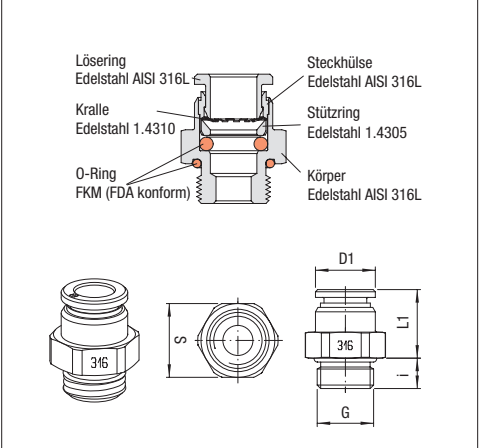
- andere O-Ring-Werkstoffe, z. B. EPDM, FDA konform
- für Rohre/Schläuche mit zölligen Abmessungen
- Gewindeanschluss metrisch
- Ausführungen nach ASTM G93 und EN ISO 15001 für Sauerstoffanwendung
- PVDF/PPSU - Lösering

**Gerade Einschraub-Verschraubung**

Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 20	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde zylindrisch	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring		<b>Edelstahl AISI 316L</b>
--------------	-----------	-------	---	---------------------	-------------------------------------	--	----------------------------

für Schlauch D	G	i	L1	D1	D2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	M 5	3,5	16,8	8	9,4	8	4,4	951X44-4FF-M5	385021	a. A.
4	G 1/8	5	14	9,8	-	13	9,9	951X44-4FF-1/8	385022	a. A.
4	G 1/4	7	11,8	9,8	-	17	17,7	951X44-4FF-1/4	385023	a. A.
6	M 5	3,5	17,7	10	11,4	10	6,1	951X44-6FF-M5	385024	a. A.
6	G 1/8	5	15,2	11,8	-	13	15	951X44-6FF-1/8	385025	a. A.
6	G 1/4	7	14,7	11,8	-	17	18,6	951X44-6FF-1/4	385026	a. A.
6	G 3/8	8	12	11,8	-	19	25,6	951X44-6FF-3/8	385019	a. A.
8	G 1/8	5	20,2	13,8	-	14	14,6	951X44-8FF-1/8	385027	a. A.
8	G 1/4	7	15,9	13,8	-	17	11,9	951X44-8FF-1/4	385028	a. A.
8	G 3/8	8	15,9	13,8	-	19	26,8	951X44-8FF-3/8	385029	a. A.
10	G 1/4	7	22,3	16,4	-	17	24,9	951X44-10FF-1/4	385030	a. A.
10	G 3/8	8	17,6	16,4	-	19	25,4	951X44-10FF-3/8	385031	a. A.
10	G 1/2	9	15,6	16,4	-	24	43,6	951X44-10FF-1/2	385032	a. A.
12	G 1/4	7	25	19,8	-	22	39,3	951X44-12FF-1/4	385033	a. A.
12	G 3/8	8	19,5	19,8	-	22	32,2	951X44-12FF-3/8	385034	a. A.
12	G 1/2	9	18,5	19,8	-	24	45,21	951X44-12FF-1/2	385035	a. A.

**Abbildung**

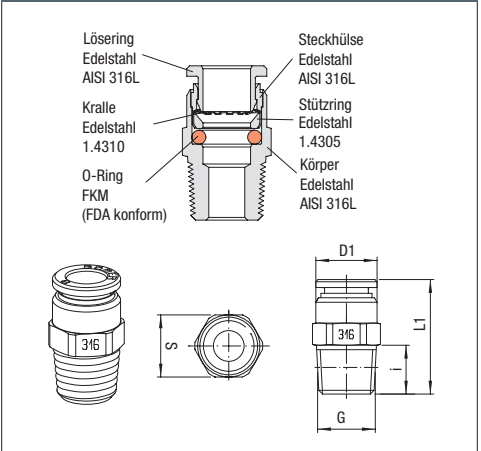


**Gerade Einschraub-Verschraubung**

Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 20	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde kegelig		<b>Edelstahl AISI 316L</b>
--------------	-----------	-------	---	-----------------	--	----------------------------

für Schlauch D	G	i	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	R 1/8	7,5	20,5	9,8	10	8,3	951X44-4FF-1/8K	385040	a. A.
4	R 1/4	11	22,8	9,8	14	17,9	951X44-4FF-1/4K	385041	a. A.
6	R 1/8	7,5	21,7	11,8	12	9,9	951X44-6FF-1/8K	385042	a. A.
6	R 1/4	11	24,7	11,8	14	18,1	951X44-6FF-1/4K	385043	a. A.
8	R 1/8	7,5	27,2	13,8	14	15,3	951X44-8FF-1/8K	385044	a. A.
8	R 1/4	11	26,7	13,8	14	16,2	951X44-8FF-1/4K	385045	a. A.
8	R 3/8	11,5	24,7	13,8	17	26,5	951X44-8FF-3/8K	385046	a. A.
10	R 1/4	11	32,6	16,4	17	27,3	951X44-10FF-1/4K	385047	a. A.
10	R 3/8	11,5	28,1	16,4	17	27,7	951X44-10FF-3/8K	385048	a. A.
10	R 1/2	14	26,6	16,4	22	47,5	951X44-10FF-1/2K	385049	a. A.
12	R 1/4	11	34,8	19,8	22	41,2	951X44-12FF-1/4K	385050	a. A.
12	R 3/8	11,5	30	19,8	22	35,9	951X44-12FF-3/8K	385051	a. A.
12	R 1/2	14	31,5	19,8	22	50,9	951X44-12FF-1/2K	385052	a. A.

**Abbildung**

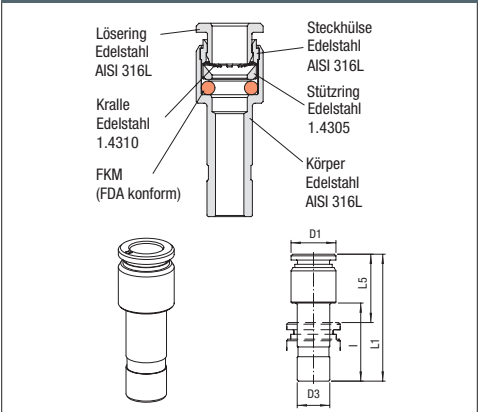


**Gerader Steckanschluss, reduziert**

Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 20	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C		<b>Edelstahl AISI 316L</b>
--------------	-----------	-------	---	--	----------------------------

für Schlauch D	D3	I	L1	L5	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	6	18	31,3	15,7	9,8	7,26	947X44-4FF-D6	385390	a. A.
6	8	20	34,2	16,6	11,8	10,8	947X44-6FF-D8	385391	a. A.
8	10	24	39,1	19	13,8	15,4	947X44-8FF-D10	385392	a. A.
10	12	26	42,6	20,6	16,4	21,9	947X44-10FF-D12	385393	a. A.
4	8	20	34	16,5	9,8	11,5	947X44-4FF-D8	385396	a. A.
6	10	24	39	18,9	11,8	17,7	947X44-6FF-D10	385397	a. A.
8	12	26	42	13,9	13,8	23,8	947X44-8FF-D12	385398	a. A.

**Abbildung**

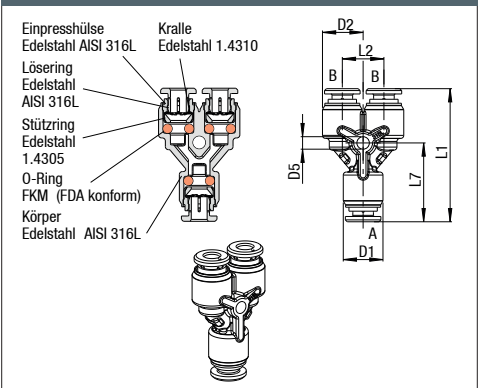


**Y-Steckverbindung**

Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 20	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C		<b>Edelstahl AISI 316L</b>
--------------	-----------	-------	---	--	----------------------------

für Schlauch D	D3	L1	L2	L7	D1	D2	D5	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	4	35,2	11	20,9	10,5	10,5	3,3	19,5	982X44M-4FF	385230	a. A.
6	6	39,1	13	24,1	12,5	12,5	3,3	28,5	982X44M-6FF	385232	a. A.
8	8	45,5	15,5	28,8	14,5	14,5	4,3	41	982X44M-8FF	385234	a. A.
10	10	51,8	18	33,7	17	17	4,3	61,9	982X44M-10FF	385236	a. A.
12	12	57,2	21,5	37,4	20,5	20,5	4,3	97,2	982X44M-12FF	385238	a. A.

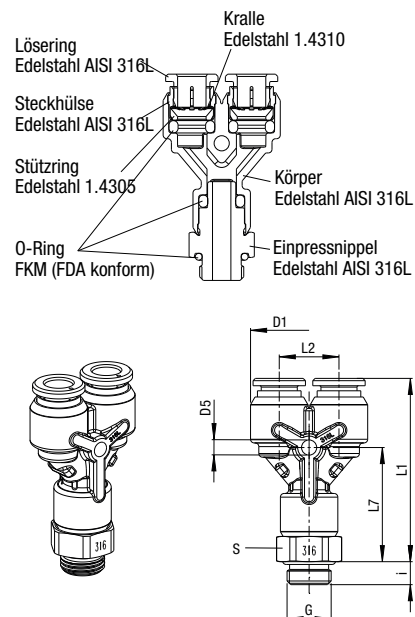
**Abbildung**



**Y-Einschraub-Verschraubung, drehbar (AISI316L)**

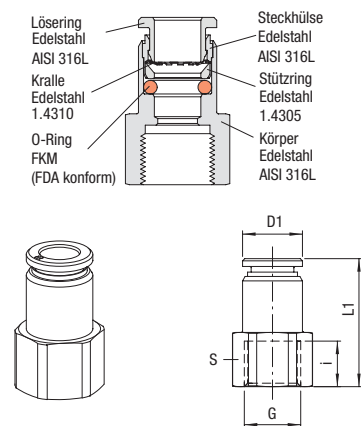
Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 16	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde zylindrisch	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		Edelstahl AISI 316L
--------------	-----------	-------	---	---------------------	-------------------------------------	---	--	---------------------

für Schlauch D	G	D1	D5	L1	L2	L7	S	i	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer
4	G 1/8	10,5	3,3	35,7	11	21,4	13	5	27,6	992X44M-4FF-1/8	385420
4	G 1/4	10,5	3,3	37	11	22	17	7	37,9	992X44M-4FF-1/4	385421
6	G 1/8	12,5	3,3	39,9	13	24,9	13	5	36,5	992X44M-6FF-1/8	385422
6	G 1/4	12,5	3,3	39,6	13	24,6	17	7	45,5	992X44M-6FF-1/4	385423
6	G 3/8	12,5	3,3	39,6	13	24,6	19	8	54,6	992X44M-6FF-3/8	385424
8	G 1/8	14,5	4,3	44,1	15,5	27,4	15	5	49,6	992X44M-8FF-1/8	385425
8	G 1/4	14,5	4,3	45,6	15,5	28,9	17	7	56,9	992X44M-8FF-1/4	385426
8	G 3/8	14,5	4,3	45,6	15,5	28,9	19	8	65,8	992X44M-8FF-3/8	385427
10	G 1/4	17	4,3	51,2	18	33,1	17	7	74,3	992X44M-10FF-1/4	385428
10	G 3/8	17	4,3	52	18	33,9	19	8	84,2	992X44M-10FF-3/8	385429
10	G 1/2	17	4,3	52,9	18	34,8	24	9	105,6	992X44M-10FF-1/2	385430
12	G 1/2	20,5	4,3	56,7	21,5	36,9	22	7	124,9	992X44M-12FF-1/4	385431
12	G 3/8	20,5	4,3	56,7	21,5	36,9	22	8	128,1	992X44M-12FF-3/8	385432
12	G 1/2	20,5	4,3	58,2	21,5	38,4	24	9	143	992X44M-12FF-1/2	385433

**Abbildung**

**Gerade Aufschraub-Verschraubung**

Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 20	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde zylindrisch		Edelstahl AISI 316L
--------------	-----------	-------	---	---------------------	--	---------------------

für Schlauch D	G	i	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	G 1/8	7	23,8	9,8	13	11,1	946X44-4FF-1/8	385061	a. A.
4	G 1/4	9	26,8	9,8	17	21,7	946X44-4FF-1/4	385062	a. A.
6	G 1/8	7	25,2	11,8	13	13,2	946X44-6FF-1/8	385063	a. A.
6	G 1/4	9	27,7	11,9	17	23,6	946X44-6FF-1/4	385064	a. A.
6	G 3/8	10	28,7	11,8	19	24,5	946X44-6FF-3/8	385065	a. A.
8	G 1/8	7	27,1	13,8	14	19,6	946X44-8FF-1/8	385066	a. A.
8	G 1/4	9	29,6	13,8	17	26,2	946X44-8FF-1/4	385067	a. A.
8	G 3/8	10	30,6	13,8	19	27,2	946X44-8FF-3/8	385068	a. A.
10	G 1/4	9	32,1	16,4	17	31,8	946X44-10FF-1/4	385069	a. A.
10	G 3/8	10	33,1	16,4	19	33,2	946X44-10FF-3/8	385070	a. A.
10	G 1/2	13	36,6	16,4	24	51,6	946X44-10FF-1/2	385071	a. A.
12	G 1/4	9	35	19,8	22	62,3	946X44-12FF-1/4	385072	a. A.
12	G 3/8	10	36	19,8	22	57,3	946X44-12FF-3/8	385073	a. A.
12	G 1/2	13	39,5	19,8	24	63	946X44-12FF-1/2	385074	a. A.

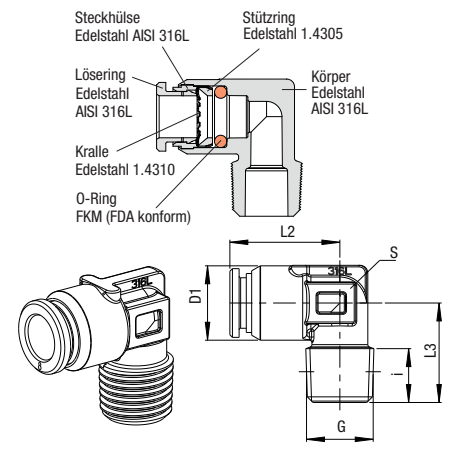
**Abbildung**


**Winkel-Einschraub-Verschraubung**

 Preis Gruppe **13** PN 20  $T_{min}$  0 °C  $T_{max}$  +140 °C Gewinde kegelig


Edelstahl AISI 316L

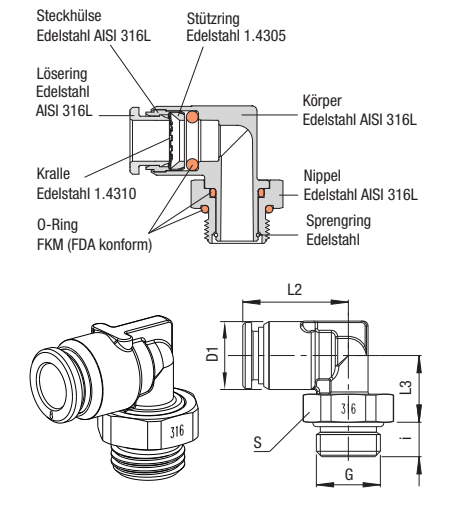
für Schlauch D	G	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	R 1/8	7,5	16,8	14,4	10,5	8	10,3	950X44M-4FF-1/8K	385081	a. A.
4	R 1/4	10,5	16,8	17,4	10,5	8	14,8	950X44M-4FF-1/4K	385082	a. A.
6	R 1/8	7,5	18,4	15,4	12,5	8	13,5	950X44M-6FF-1/8K	385083	a. A.
6	R 1/4	10,5	18,5	18,4	12,5	9	18,3	950X44M-6FF-1/4K	385084	a. A.
8	R 1/8	7,5	20,2	16,4	14,5	12	20,6	950X44M-8FF-1/8K	385085	a. A.
8	R 1/4	10,5	21,5	19,4	14,5	12	24,7	950X44M-8FF-1/4K	385086	a. A.
8	R 3/8	11	21,4	19,9	14,5	12	29,4	950X44M-8FF-3/8K	385087	a. A.
10	R 1/4	10,5	24	20,7	17	14	34,2	950X44M-10FF-1/4K	385088	a. A.
10	R 3/8	11	24,9	21,2	17	14	38,1	950X44M-10FF-3/8K	385089	a. A.
10	R 1/2	14	24,9	24,2	17	14	48,6	950X44M-10FF-1/2K	385090	a. A.
12	R 1/4	10,5	26,8	22,4	20,5	17	50	950X44M-12FF-1/4K	385091	a. A.
12	R 3/8	11	27,8	22,9	20,5	17	52	950X44M-12FF-3/8K	385092	a. A.
12	R 1/2	14	27,8	25,9	20,5	17	61,7	950X44M-12FF-1/2K	385093	a. A.

**Abbildung**

**Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

 Preis Gruppe **13** PN 16  $T_{min}$  0 °C  $T_{max}$  +140 °C Gewinde zylindrisch Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet


Edelstahl AISI 316L

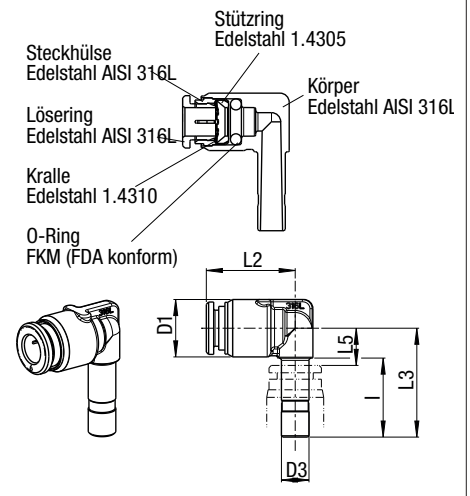
für Schlauch D	G	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	M 5	3,5	16,6	11,1	10,5	8	10,7	930X44M-4FF-M5	385101	a. A.
4	G 1/8	5	16,8	11,5	10,5	13	15,2	930X44M-4FF-1/8	385102	a. A.
4	G 1/4	7	16,8	11,6	10,5	17	21,3	930X44M-4FF-1/4	385103	a. A.
6	M 5	3,5	17,6	12,1	12,5	8	13,4	930X44M-6FF-M5	385104	a. A.
6	G 1/8	5	18,3	12,4	12,5	13	16,1	930X44M-6FF-1/8	385105	a. A.
6	G 1/4	7	18,5	12,7	12,5	17	25	930X44M-6FF-1/4	385106	a. A.
6	G 3/8	8	18,5	13,1	12,5	19	30,2	930X44M-6FF-3/8	385098	a. A.
8	G 1/8	5	20,2	13,4	14,5	13	19,9	930X44M-8FF-1/8	385107	a. A.
8	G 1/4	7	21,5	13,6	14,5	17	27,8	930X44M-8FF-1/4	385108	a. A.
8	G 3/8	8	21,4	13,9	14,5	19	34,5	930X44M-8FF-3/8	385109	a. A.
10	G 1/4	7	24	14,9	17	17	35,4	930X44M-10FF-1/4	385110	a. A.
10	G 3/8	8	24,9	15,3	17	19	41,8	930X44M-10FF-3/8	385111	a. A.
10	G 1/2	9	24,9	16,3	17	24	62	930X44M-10FF-1/2	385112	a. A.
12	G 1/4	7	25,8	16,6	20,5	17	48,1	930X44M-12FF-1/4	385113	a. A.
12	G 3/8	8	26,8	17	20,5	19	54,7	930X44M-12FF-3/8	385114	a. A.
12	G 1/2	9	26,8	18	20,5	24	74,9	930X44M-12FF-1/2	385115	a. A.

**Abbildung**

**Winkel-Steckanschluss**

 Preis Gruppe **13** PN 20  $T_{min}$  0 °C  $T_{max}$  +140 °C


Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D	i	D1	D3	L2	L3	L5	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	16,3	10,5	4	17,3	21,8	7	8,0	911X44M-4FF-D4	385250	a. A.
6	17,2	12,5	6	19,4	23,7	8	12,2	911X44M-6FF-D6	385253	a. A.
8	19,1	14,5	8	22,3	26,6	9	19,4	911X44M-8FF-D8	385255	a. A.
10	21,6	17	10	25,8	30,35	10	29,3	911X44M-10FF-D10	385257	a. A.
12	23,5	20,5	12	28,8	34	12	44,3	911X44M-12FF-D12	385259	a. A.

**Abbildung**


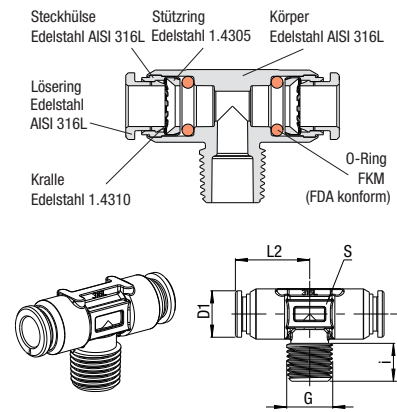


**T-Einschraub-Verschraubung**

Preis Gruppe	<b>13</b>	PN	20	T <sub>min</sub>	0 °C	Gewinde	kegelig
				T <sub>max</sub>	+140 °C		


**Edelstahl  
AISI 316L**

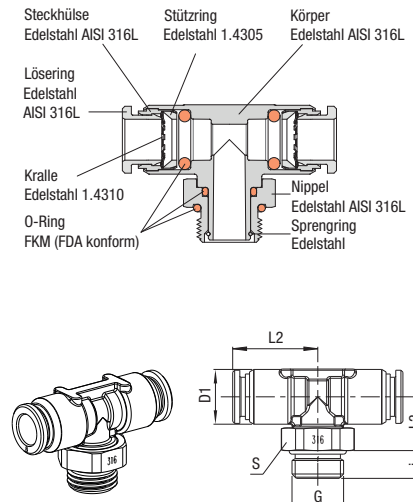
für Schlauch D	G	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	R 1/8	7,5	16,8	14,4	10,5	8	15,2	941X44M-4FF-1/8K	385305	a. A.
4	R 1/4	10,5	16,8	17,4	10,5	8	20	941X44M-4FF-1/4K	385306	a. A.
6	R 1/8	7,5	18,4	15,4	12,5	8	20,4	941X44M-6FF-1/8K	385307	a. A.
6	R 1/4	10,5	18,5	18,4	12,5	9	25,4	941X44M-6FF-1/4K	385308	a. A.
8	R 1/8	7,5	20,2	16,4	14,5	12	29,2	941X44M-8FF-1/8K	385309	a. A.
8	R 1/4	10,5	21,5	19,4	14,5	12	34,3	941X44M-8FF-1/4K	385310	a. A.
8	R 3/8	11	21,4	19,9	14,5	12	38,8	941X44M-8FF-3/8K	385311	a. A.
10	R 1/4	10,5	24	20,7	17	14	47,9	941X44M-10FF-1/4K	385312	a. A.
10	R 3/8	11	24,9	21,2	17	14	52,4	941X44M-10FF-3/8K	385313	a. A.
10	R 1/2	14	24,9	24,2	17	14	62,6	941X44M-10FF-1/2K	385314	a. A.
12	R 1/4	10,5	26,8	22,4	20,5	17	71,6	941X44M-12FF-1/4K	385315	a. A.
12	R 3/8	11	27,8	22,9	20,5	17	74,6	941X44M-12FF-3/8K	385316	a. A.
12	R 1/2	14	27,8	25,9	20,5	17	84,5	941X44M-12FF-1/2K	385317	a. A.

**Abbildung**

**T-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

Preis Gruppe	<b>13</b>	PN	16	T <sub>min</sub>	0 °C	Gewinde	zylindrisch	Gewinde-Abd. über	gekam. FKM-O-Ring	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet
				T <sub>max</sub>	+140 °C					


**Edelstahl  
AISI 316L**

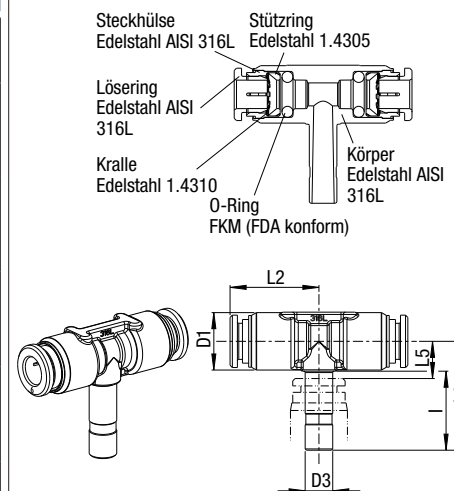
für Schlauch D	G	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	M 5	3,5	16,6	11,1	10,5	8	15,7	921X44M-4FF-M5	385121	a. A.
4	G 1/8	5	17,3	11,5	10,5	13	19,8	921X44M-4FF-1/8	385122	a. A.
4	G 1/4	7	17,3	11,6	10,5	17	26,3	921X44M-4FF-1/4	385123	a. A.
6	M 5	3,5	17,6	12,1	12,5	8	19,9	921X44M-6FF-M5	385124	a. A.
6	G 1/8	5	18,3	12,4	12,5	13	24,2	921X44M-6FF-1/8	385125	a. A.
6	G 1/4	7	19,5	12,7	12,5	17	31,8	921X44M-6FF-1/4	385126	a. A.
6	G 3/8	8	22,2	13,1	12,5	19	42,5	921X44M-6FF-3/8	385127	a. A.
8	G 1/8	5	20,2	13,4	14,5	13	30,7	921X44M-8FF-1/8	385128	a. A.
8	G 1/4	7	21,5	13,6	14,5	17	38,1	921X44M-8FF-1/4	385129	a. A.
8	G 3/8	8	22,4	13,9	14,5	19	45,6	921X44M-8FF-3/8	385130	a. A.
10	G 1/4	7	24	14,9	17	17	50,7	921X44M-10FF-1/4	385131	a. A.
10	G 3/8	8	24,9	15,3	17	19	56,8	921X44M-10FF-3/8	385132	a. A.
10	G 1/2	9	24,9	16,3	17	24	76,9	921X44M-10FF-1/2	385133	a. A.
12	G 1/4	7	25,8	16,6	20,5	17	70,7	921X44M-12FF-1/4	385134	a. A.
12	G 3/8	8	26,8	17	20,5	19	77,5	921X44M-12FF-3/8	385135	a. A.
12	G 1/2	9	26,8	18	20,5	24	97,7	921X44M-12FF-1/2	385136	a. A.

**Abbildung**

**T-Steckanschluss**

Preis Gruppe	<b>13</b>	PN	16	T <sub>min</sub>	0 °C	Gewinde-Abd. über	gekam. FKM-O-Ring	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet
				T <sub>max</sub>	+140 °C			


**Edelstahl  
AISI 316L**

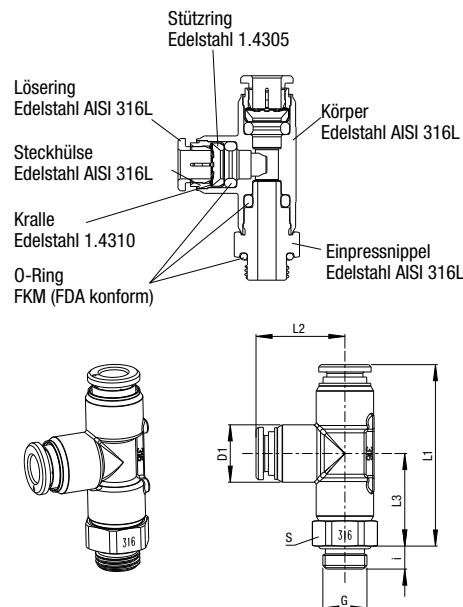
für Schlauch D	I	L2	L3	L5	D1	D3	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	16,3	17,3	21,8	7	10,5	4	13,7	912X44M-4FF-D4	385265	a. A.
6	17,2	19	23,7	8	12,5	6	19,8	912X44M-6FF-D6	385268	a. A.
8	19,1	22,3	26,6	9	14,5	8	29,9	912X44M-8FF-D8	385270	a. A.
10	21,6	25,8	30,4	10	17	10	44,8	912X44M-10FF-D10	385272	a. A.
12	23,5	28,8	34	12	20,5	12	69,4	912X44M-12FF-D12	385274	a. A.

**Abbildung**


**L-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

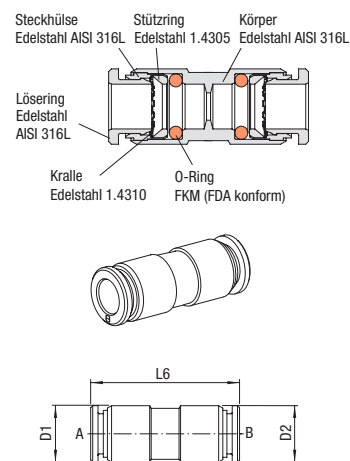
Preis Gruppe	<b>13</b>	PN	16	T <sub>min</sub>	0 °C	T <sub>max</sub>	+140 °C	Gewinde	zylindrisch		Edelstahl	AISI 316L
--------------	-----------	----	----	------------------	------	------------------	---------	---------	-------------	--	-----------	-----------

für Schlauch D	G	L1	L2	L3	D1	S	i	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	G1/8	35	17	18	10,5	13	5	25,2	922X44M-4FF-1/8	385280	a. A.
4	G1/4	36	17	19	10,5	17	7	35,5	922X44M-4FF-1/4	385281	a. A.
6	G1/8	40	19	20	12,5	13	5	32,4	922X44M-6FF-1/8	385282	a. A.
6	G1/4	39	19	20	12,5	17	7	41,2	922X44M-6FF-1/4	385283	a. A.
6	G3/8	39	19	20	12,5	19	8	-	922X44M-6FF-3/8	385284	a. A.
8	G1/8	43,1	22	21	14,5	15	6	42,6	922X44M-8FF-1/8	385285	a. A.
8	G1/4	45	22	22	14,5	17	7	49,9	922X44M-8FF-1/4	385286	a. A.
8	G3/8	45	22	22	14,5	19	8	58,8	922X44M-8FF-3/8	385287	a. A.
10	G1/4	51	26	25	17	17	7	64,4	922X44M-10FF-1/4	385288	a. A.
10	G3/8	52	26	26	17	19	8	73,7	922X44M-10FF-3/8	385289	a. A.
10	G1/2	53	26	27	17	24	9	91,8	922X44M-10FF-1/2	385290	a. A.
12	G1/4	57	29	28	20,5	22	8	101,2	922X44M-12FF-1/4	385291	a. A.
12	G3/8	57	29	28	20,5	22	9	104,4	922X44M-12FF-3/8	385292	a. A.
12	G1/2	59	29	30	20,5	24	9	119,3	922X44M-12FF-1/2	385293	a. A.

**Abbildung**

**Gerade Steck-Verbindung**

Preis Gruppe	<b>13</b>	PN	20	T <sub>min</sub>	0 °C	T <sub>max</sub>	+140 °C		Edelstahl	AISI 316L
--------------	-----------	----	----	------------------	------	------------------	---------	--	-----------	-----------

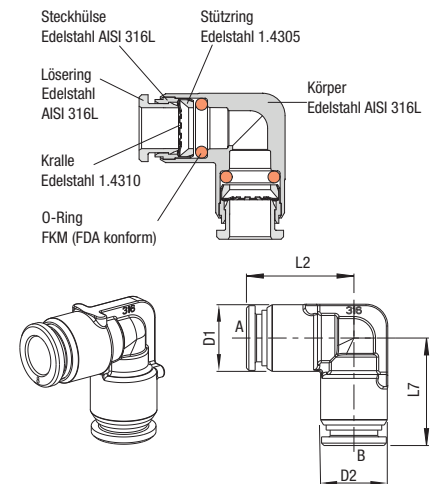
für Schlauch AD	für Schlauch BD	L6	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	4	31	9,8	9,8	10,2	958X44-4FF	385161	a. A.
4	6	33	9,8	11,8	11,2	958X44-6-4FF	385162	a. A.
6	6	33	11,8	11,8	10,4	958X44-6FF	385163	a. A.
6	8	35	11,8	13,8	18,7	958X44-8-6FF	385164	a. A.
8	8	36,7	13,8	13,8	17,7	958X44-8FF	385165	a. A.
8	10	40	13,8	16,4	24,5	958X44-10-8FF	385166	a. A.
10	10	41,7	16,4	16,4	27,3	958X44-10FF	385167	a. A.
10	12	46	16,4	19,8	39,8	958X44-12-10FF	385168	a. A.
12	12	45,6	19,8	19,8	49	958X44-12FF	385169	a. A.

**Abbildung**


**Winkel-Steck-Verbindung**

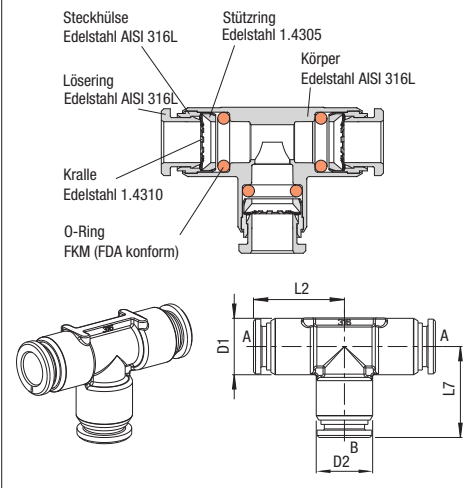
 Preis Gruppe **13** PN 20  $T_{min}$  0 °C  $T_{max}$  +140 °C


für Schlauch AD	für Schlauch BD	L2	L7	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	4	17,5	17,5	10,5	10,5	12,2	955X44M-4FF	385141	a. A.
6	6	19,4	19,4	12,5	12,5	17,6	955X44M-6FF	385142	a. A.
8	8	22,3	22,3	14,5	14,5	24,7	955X44M-8FF	385143	a. A.
10	10	25,8	25,8	17	17	37,2	955X44M-10FF	385144	a. A.
12	12	28,8	28,8	20,5	20,5	57,4	955X44M-12FF	385145	a. A.

**Abbildung**

**T-Steck-Verbindung**

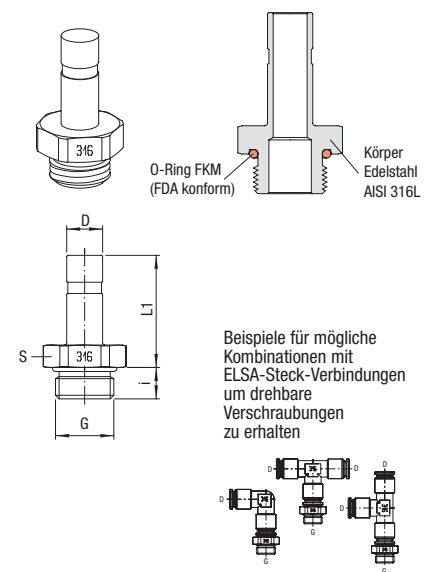
 Preis Gruppe **13** PN 20  $T_{min}$  0 °C  $T_{max}$  +140 °C


für Schlauch AD	für Schlauch BD	L2	L7	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	4	17,5	17,5	10,5	10,5	17,1	954X44M-4FF	385151	a. A.
6	6	19,4	19,4	12,5	12,5	24,3	954X44M-6FF	385152	a. A.
8	8	22,3	22,3	14,5	14,5	34,1	954X44M-8FF	385153	a. A.
10	10	25,8	25,8	17	17	51,4	954X44M-10FF	385154	a. A.
12	12	28,8	28,8	20,5	20,5	79,6	954X44M-12FF	385155	a. A.

**Abbildung**

**Gerader Einschraub-Stutzen**

 Preis Gruppe **13** PN 20  $T_{min}$  -20 °C  $T_{max}$  +140 °C Gewinde zylindrisch Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring

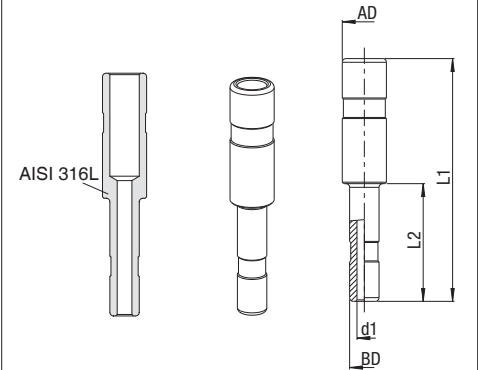

für Steckanschluss D	G	i	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	M 5	3,5	21,5	8	2,99	908X4-4FF-M5	383805	a. A.
4	G 1/8	5	21,5	13	6,5	908X4-4FF-1/8	383806	a. A.
4	G 1/4	7	22	17	12,9	908X4-4FF-1/4	383807	a. A.
6	M 5	3,5	21,5	8	3,8	908X4-6FF-M5	383811	a. A.
6	G 1/8	5	22,5	13	8,5	908X4-6FF-1/8	383812	a. A.
6	G 1/4	7	23	17	16,6	908X4-6FF-1/4	383813	a. A.
6	G 3/8	8	25	19	23	908X4-6FF-3/8	383814	a. A.
8	G 1/8	5	24,5	13	8	908X4-8FF-1/8	383816	a. A.
8	G 1/4	7	25	17	15,8	908X4-8FF-1/4	383817	a. A.
8	G 3/8	8	25	19	25,4	908X4-8FF-3/8	383818	a. A.
10	G 1/4	7	29	17	15,9	908X4-10FF-1/4	383821	a. A.
10	G 3/8	8	29	19	23,4	908X4-10FF-3/8	383822	a. A.
10	G 1/2	9	29,5	24	33,5	908X4-10FF-1/2	383823	a. A.
12	G 1/4	7	31	17	24,3	908X4-12FF-1/4	383824	a. A.
12	G 3/8	8	31	19	26,3	908X4-12FF-3/8	383825	a. A.
12	G 1/2	9	31,5	24	38,1	908X4-12FF-1/2	383826	a. A.

**Abbildung**


**Doppelsteckstutzen**

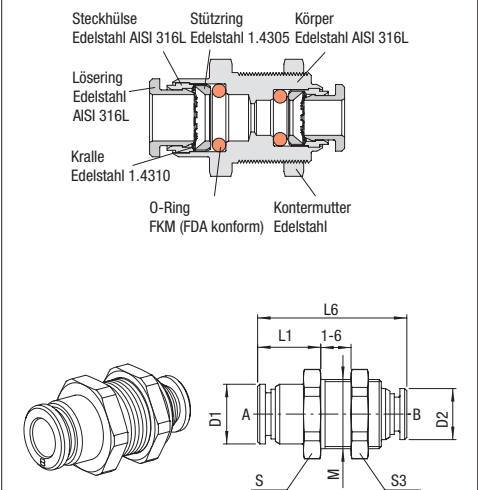
 Preis Gruppe **13** PN 20  $T_{min} -40\text{ °C}$   $T_{max} +200\text{ °C}$ 
**Edelstahl AISI 316L**

für Steckanschluss AD	für Steckanschluss BD	d1	L1	L2	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6	4	2	33	16	3,3	904X4-D6-D4	283852	a. A.
6	6	4	34,5	-	4,2	904X4-D6	283853	a. A.
8	6	4	37,5	18	6,5	904X4-D8-D6	283858	a. A.
8	8	6	37,5	-	6,2	904X4-D8	283854	a. A.
10	8	6	45,5	18	10,9	904X4-D10-D8	283859	a. A.
10	10	8	45,5	-	9,7	904X4-D10	283857	a. A.
12	10	8	50	24	14	904X4-D12-D10	283860	a. A.
12	12	10	50	-	14,2	904X4-D12	283861	a. A.

**Abbildung**

**Gerade-Schott-Verbindung**

 Preis Gruppe **13** PN 20  $T_{min} 0\text{ °C}$   $T_{max} +140\text{ °C}$ 
**Edelstahl AISI 316L**

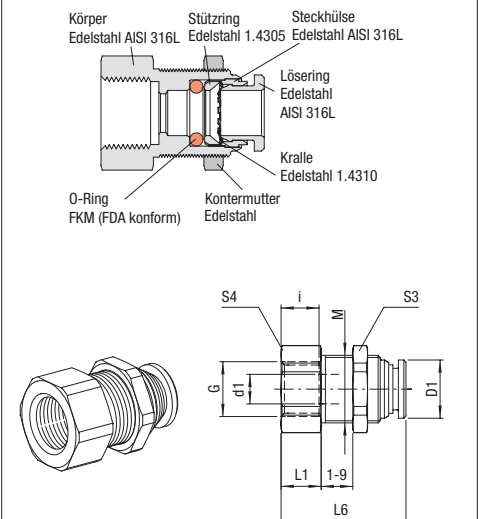
für Schlauch AD	für Schlauch BD	M	L1	L6	D1	D2	S	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	4	M12x1	12,3	31,1	9,8	9,8	14	17	20,4	959X44-4FF	385410	a. A.
6	6	M14x1	13,7	32,7	11,8	11,8	17	17	26,2	959X44-6FF	385411	a. A.
8	8	M16x1	16,5	36,7	13,8	13,8	19	19	35,1	959X44-8FF	385412	a. A.
10	10	M20x1	20,8	41,9	16,4	16,4	22	24	55,9	959X44-10FF	385413	a. A.
12	12	M22x1,5	22,3	45,6	19,8	19,8	24	27	87,6	959X44-12FF	385414	a. A.

**Abbildung**

**Gerade-Schott-Aufschraub-Verschraubung**

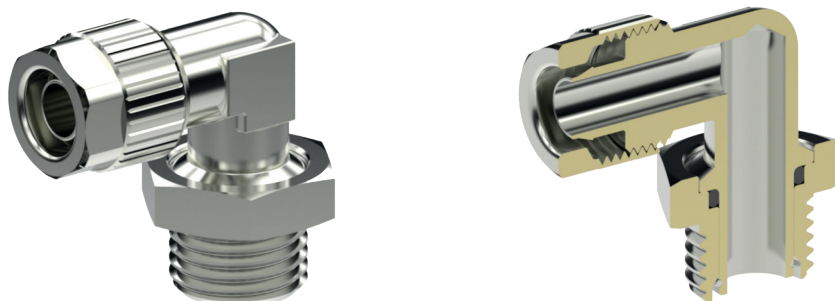
 Preis Gruppe **13** PN 20  $T_{min} 0\text{ °C}$   $T_{max} +140\text{ °C}$  Gewinde zylindrisch

 **Edelstahl AISI 316L**

für Schlauch D	G	M	L1	i	L6	d1	D1	S4	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	G 1/8	M12x1	6,5	7	25,3	3	9,8	14	17	19,4	945X44-4FF-1/8	385351	a. A.
4	G 1/4	M14x1	12,5	9	31,3	3	9,8	17	17	33,1	945X44-4FF-1/4	385352	a. A.
6	G 1/8	M14x1	6,5	7	25,5	5	11,8	17	17	25,5	945X44-6FF-1/8	385353	a. A.
6	G 1/4	M14x1	12	9	31	5	11,8	17	17	30,8	945X44-6FF-1/4	385354	a. A.
6	G 3/8	M14x1	13	10	32	5	11,8	19	17	31,5	945X44-6FF-3/8	385355	a. A.
8	G 1/8	M16x1	7	7	27,2	7	13,8	19	19	34,9	945X44-8FF-1/8	385356	a. A.
8	G 1/4	M16x1	9,5	9	29,7	7	13,8	19	19	36,1	945X44-8FF-1/4	385357	a. A.
8	G 3/8	M16x1	12	10	32,2	7	13,8	19	19	34,1	945X44-8FF-3/8	385358	a. A.
10	G 1/4	M20x1	12	9	33,1	9	16,4	22	24	64,4	945X44-10FF-1/4	385359	a. A.
10	G 3/8	M20x1	13	10	34,1	9	16,4	22	24	60	945X44-10FF-3/8	385360	a. A.
10	G 1/2	M20x1	16,5	13	37,6	9	16,4	24	24	64,9	945X44-10FF-1/2	385361	a. A.
12	G 1/4	M22x1,5	13	9	35,8	10	19,8	24	27	88,3	945X44-12FF-1/4	385362	a. A.
12	G 3/8	M22x1,5	13,2	10	36	10	19,8	24	27	82	945X44-12FF-3/8	385363	a. A.
12	G 1/2	M22x1,5	16,7	13	39,5	10	19,8	24	27	78,7	945X44-12FF-1/2	385364	a. A.

**Abbildung**




**RAPID-Verschraubungen Messing vernickelt (Push-on)**

**Rapid-Messing**

Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PN angegeben.

Temperaturbereich: -40 °C bis +120 °C

(Einschränkungen siehe Typenfeld)

**Anwendung**

RAPID-Verschraubungen werden bei aggressiven gasförmigen und flüssigen Medien eingesetzt, wo Elastomerdichtungen nicht mehr beständig sind. Mit Führungskonus und Überwurfmutter sind diese Verschraubungen besonders für sehr raue Betriebsbedingungen geeignet.

**KENNGRÖSSEN**
**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Messing vernickelt</b>	CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt. Geeignet für viele neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser, Hydrauliköl etc. Sonderausführung chemisch vernickelt mit FKM-Dichtring, FDA konform.
<b>sonstige Werkstoffe</b>	siehe jeweilige Produkte

**SCHLAUCH**

<b>Außendurchmesser D [mm] Innendurchmesser d [mm]</b>	4,3/3   5/3   6/4   8/6   10/8	11,5/9   12/9   12/10   15/12,5   17,6/13
<b>zul. Toleranz D</b>	±0,1	±0,15
<b>zul. Toleranz d</b>	±0,1	±0,15
<b>zul. Toleranz Wandstärke</b>	Bei sehr weichen Schläuchen, z. B. PVC-Schläuchen, dürfen die Abweichungen im Außen-Ø oder in der Wandstärke bis zu + 5/10 betragen. Im Zweifelsfall bitte anfragen.	
<b>zul. Qualitäten</b>	Polymid (PA), Polyurethan (PU), Polyethylen (PE), PVC-Gewebeverstärkt, Fluorpolymer (FEP) (PFA)	

**GEWINDE**

<b>Außengewinde</b>	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5, M6 und M7
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „R“ kegelig: Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999-1 und ISO 7/1 R 1/8 bis R 1/2. Maße so gestaltet, dass mit Innengewinde nach DIN ISO 228-1 gepaart werden kann.
<b>Innengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Withworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2

**BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR**

<b>Metallausführungen</b>	<table border="1"> <tr> <td>PN</td> <td>T<sub>min</sub> -40 °C</td> <td rowspan="2">Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann. <b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>T<sub>max</sub> +120 °C</td> </tr> </table>	PN	T <sub>min</sub> -40 °C	Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann. <b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>	25	T <sub>max</sub> +120 °C
PN	T <sub>min</sub> -40 °C	Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann. <b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>				
25	T <sub>max</sub> +120 °C					

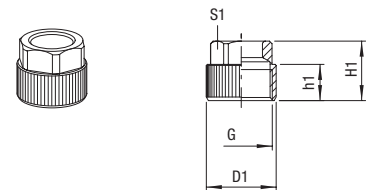
**GEWINDE-ABDICHTUNG**

<b>zylindrische Gewindezapfen</b>	Abdichtung über Dichtringe aus Kupfer, Fiber, Alu, Polyamid oder Hart-PVC.	
<b>kegelige Gewindezapfen</b>	Gewinde selbstdichtend über Vorbeschichtung „D“	Film mit nicht reaktiven mineralischen Feststoffen, nicht klebend. Beständig gegen Luft, Wasser, Motorenöle, etc. im Temperaturbereich von -40 °C bis +120 °C
<b>Gerade-, Winkel- und T-Einschraub-Verschraubungen</b>	Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet	Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.

**Überwurf-Mutter**

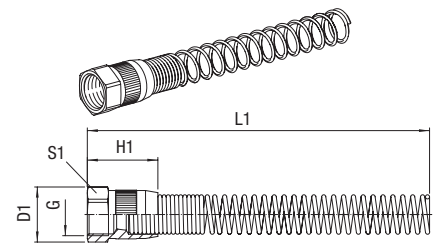
 Preis Gruppe **11** PN 25  $T_{min} -40\text{ °C}$   
 $T_{max} +120\text{ °C}$ 
**Messing  
vernickelt**

für Schlauch D/d	G	Austausch möglich gegen	H1	h1	D1	S1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4,3/3	M7x0,75	250003	8,5	5	8	7	1,3	170M-43/0-M7x0,75	250002	a. A.
5/3	M7x0,75	250002	8,5	5	8	7	1,2	170M-5/0-M7x0,75	250003	a. A.
6/4	M8x0,75	-	10	6,5	9	8	1,7	170M-6/0-M8x0,75	250004	a. A.
6/4	M10x1	250017	11,5	7	11,5	10	3,8	170M-6/0-M10x1	250005	a. A.
8/6	M12x1	250018	11,5	7	13,5	12	4,5	170M-8/0-M12x1	250008	a. A.
10/8	M14x1	-	13,5	9	15,5	13	5,8	170M-10/0-M14x1	250010	a. A.
11,5/9	M16x1	250012	14,5	9	17,5	15	7,7	170M-115/0-M16x1	250011	a. A.
12/9	M16x1	250011	14,5	9	17,5	15	7,4	170M-12/0-M16x1	250012	a. A.
12/10	M16x1	250019	14,5	9	17,5	15	7,4	170M-12/0-M16x1	250012	a. A.
15/12,5	M20x1	250014	16,5	10,5	22	19	13,2	170M-15/12,5-M20x1	250013	a. A.
17,6/13	M20x1	250013	16,5	10,5	22	19	11,8	170M-176/0-M20x1	250014	a. A.
1/4/1/8	M10x1	250005	11,5	7	11,5	10	3,4	170M-64/0-M10x1	250017	a. A.
3/8/1/4	M12x1	250008	11,5	7	13,5	12	3,9	170M-96/0-M12x1	250018	a. A.
1/2/3/8	M16x1	250012	14,5	9	17,5	15	6,5	170M-13/0-M16x1	250019	a. A.

**Abbildung**

**Überwurf-Mutter mit Knickschutz-Spirale**

 Preis Gruppe **11** PN 25  $T_{min} -40\text{ °C}$   
 $T_{max} +120\text{ °C}$ 
**Messing  
vernickelt**

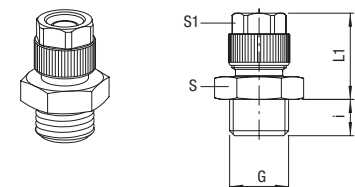
für Schlauch D/d	G	Austausch möglich gegen	L1*	H1	D1	S1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	M10x1	250005	96	19	13,1	12	15,4	172M-6/0-M10x1	331005	a. A.
8/6	M12x1	250008	97	20	15,6	14	19,4	172M-8/0-M12x1	331008	a. A.
10/8	M14x1	250010	97	20	17,5	16	24,3	172M-10/0-M14x1	331010	a. A.
12/9	M16x1	250012	97	20	21,2	19	30,7	172M-12/0-M16x1	331012	a. A.
12/10	M16x1	250012	97	20	21,2	19	30,7	172M-12/0-M16x1	331012	a. A.

**Abbildung**

**Gerade Einschraub-Verschraubung**

 Preis Gruppe **11** PN 25  $T_{min} -40\text{ °C}$   
 $T_{max} +120\text{ °C}$  Gewinde zylindrisch

**Messing  
vernickelt**

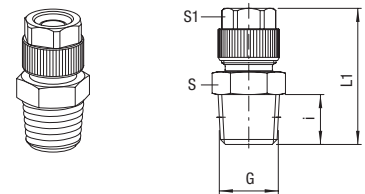
für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4,3/3	M 5	4	14,5	7	8	4,4	151M-43/3-M5	300004	a. A.
4,3/3	G 1/8	6	15,5	7	13	9,6	151M-43/3-1/8	300006	a. A.
5/3	M 5	4	14,5	7	8	4,3	151M-5/3-M5	300007	a. A.
5/3	M 6	5	14,5	7	8	4,7	151M-5/3-M6	300499	a. A.
5/3	G 1/8	6	15,5	7	13	9,6	151M-5/3-1/8	300009	a. A.
6/4	M 5	4	15,5	8	8	5,1	151M-6/4-M5	300010	a. A.
6/4	M 6	5	15,5	8	8	5,2	151M-6/4-M6	300500	a. A.
6/4	G 1/8	6	18,5	10	13	13,6	151M-6/4-1/8	300014	a. A.
6/4	G 1/4	8	19	10	17	20,8	151M-6/4-1/4	300015	a. A.
6/4	G 3/8	9	19	10	19	25,7	151M-6/4-3/8	300016	a. A.
6/4	G 1/2	10	19,5	10	24	34,6	151M-6/4-1/2	300017	a. A.
8/6	G 1/8	6	18,5	12	13	15,7	151M-8/6-1/8	300020	a. A.
8/6	G 1/4	8	19	12	17	22,1	151M-8/6-1/4	300021	a. A.
8/6	G 3/8	9	19	12	19	26,9	151M-8/6-3/8	300022	a. A.
8/6	G 1/2	10	19,5	12	24	37,1	151M-8/6-1/2	300023	a. A.
10/8	G 1/8	6	20	13	14	19,7	151M-10/8-1/8	300029	a. A.
10/8	G 1/4	8	20,5	13	17	26,5	151M-10/8-1/4	300030	a. A.
10/8	G 3/8	9	20,5	13	19	31,8	151M-10/8-3/8	300031	a. A.
10/8	G 1/2	10	21	13	24	39,9	151M-10/8-1/2	300032	a. A.
11,5/9	G 1/4	8	22	15	17	30,3	151M-115/9-1/4	300033	a. A.
11,5/9	G 3/8	9	22	15	19	36,4	151M-115/9-3/8	300034	a. A.
12/9	G 1/4	8	22	15	17	29,9	151M-12/9-1/4	300036	a. A.
12/9	G 3/8	9	22	15	19	33,3	151M-12/9-3/8	300037	a. A.
12/10	G 3/8	9	22	15	19	33,6	151M-12/10-3/8	300043	a. A.
12/10	G 1/2	10	22,5	15	24**	44	151M-12/10-1/2	300044	a. A.
15/12,5	G 1/2	10	25	19	24**	53,4	151M-15/125-1/2	300048	a. A.
17,6/13	G 1/2	10	25	22	24**	51,2	151M-176/13-1/2	300050	a. A.

**Abbildung**


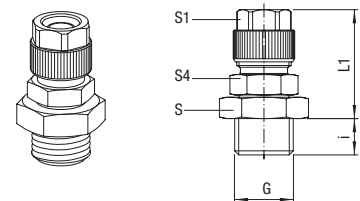
\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter \*\* S24 = Achtkant

**Gerade Einschraub-Verschraubung**

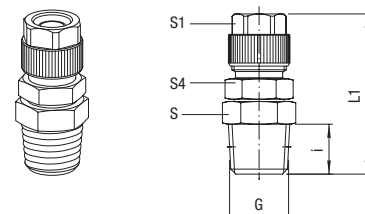
Preis Gruppe	<b>11</b>	PN 25	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +120 °C	Gewinde kegelig	Gewinde „D“ selbstdichtend T <sub>max</sub> +100 °C		<b>Messing vernickelt</b>				
für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	selbstdichtend Opt. „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis	
4,3/3	R 1/8	7,5	23	7	10	-	7,5	151M-43/3-1/8K	300506	a. A.	
5/3	R 1/8	7,5	23	7	10	-	7,5	151M-5/3-1/8K	300509	a. A.	
6/4	R 1/8	7,5	26	10	12	-	12,5	151M-6/4-1/8K	300514	a. A.	
6/4	R 1/8	7,5	26	10	12	D	12,5	151M-6/4-D1/8K	306514	a. A.	
6/4	R 1/4	11	30	10	14	-	17,3	151M-6/4-1/4K	300515	a. A.	
6/4	R 1/4	11	30	10	14	D	17,3	151M-6/4-D1/4K	306515	a. A.	
6/4	R 3/8	11,5	30,5	10	17	-	26,2	151M-6/4-3/8K	300516	a. A.	
8/6	R 1/8	7,5	26	12	12	-	17,2	151M-8/6-1/8K	300520	a. A.	
8/6	R 1/8	7,5	26	12	12	D	17,2	151M-8/6-D1/8K	306520	a. A.	
8/6	R 1/4	11	30	12	14	-	18,1	151M-8/6-1/4K	300521	a. A.	
8/6	R 1/4	11	30	12	14	D	18,1	151M-8/6-D1/4K	306521	a. A.	
8/6	R 3/8	11,5	30,5	12	17	-	28,4	151M-8/6-3/8K	300522	a. A.	
8/6	R 3/8	11,5	30,5	12	17	D	28,4	151M-8/6-D3/8K	306522	a. A.	
10/8	R 1/8	7,5	27,5	13	14	-	20,8	151M-10/8-1/8K	300529	a. A.	
10/8	R 1/4	11	31,5	13	14	-	22,6	151M-10/8-1/4K	300530	a. A.	
10/8	R 1/4	11	31,5	13	14	D	22,6	151M-10/8-D1/4K	306530	a. A.	
10/8	R 3/8	11,5	32	13	17	-	27,9	151M-10/8-3/8K	300531	a. A.	
10/8	R 1/2	14	35	13	22	-	41	151M-10/8-1/2K	300532	a. A.	
12/10	R 3/8	11,5	33,5	15	17	-	30,5	151M-12/10-3/8K	300543	a. A.	
12/10	R 1/2	14	36,5	15	22	-	46,1	151M-12/10-1/2K	300544	a. A.	
15/12,5	R 1/2	14	39	19	22	-	58	151M-15/125-1/2K	300548	a. A.	
17,6/13	R 1/2	14	39	22	22	-	59,2	151M-176/13-1/2K	300550	a. A.	

**Abbildung**

**Gerade Einschraub-Verschraubung, drehbar**

Preis Gruppe	<b>11</b>	PN 16	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +80 °C	Gewinde zylindrisch	Dichtring: NBR	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		<b>Messing vernickelt</b>			
für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis	
6/4	G 1/8	6	24,5	10	13	13	20,3	131M-6/4-1/8	300414	a. A.	
6/4	G 1/4	8	23,5	10	13	17	25,4	131M-6/4-1/4	300415	a. A.	
8/6	G 1/8	6	24,5	12	13	13	20,5	131M-8/6-1/8	300420	a. A.	
8/6	G 1/4	8	23,5	12	13	17	28,3	131M-8/6-1/4	300421	a. A.	
10/8	G 1/4	8	25	13	14	17	32,3	131M-10/8-1/4	300430	a. A.	
12/9	G 3/8	9	28,5	15	17	19	45,5	131M-12/9-3/8	300437	a. A.	
12/10	G 3/8	9	28,5	15	17	19	46,2	131M-12/10-3/8	300443	a. A.	

**Abbildung**

**Gerade Einschraub-Verschraubung, drehbar**

Preis Gruppe	<b>11</b>	PN 16	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +80 °C	Gewinde kegelig	Dichtring: NBR	Gewinde „D“ selbstdichtend	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		<b>Messing vernickelt</b>		
für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S4	S	selbstdichtend Opt. „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	31,5	10	13	13	-	20	131M-6/4-1/8K	300714	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	31,5	10	13	13	D	20	131M-6/4-D1/8K	306714	a. A.
6/4	R 1/4	11	34,5	10	13	14	-	25	131M-6/4-1/4K	300715	a. A.
6/4	R 1/4	11	34,5	10	13	14	D	26	131M-6/4-D1/4K	306715	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	31,5	12	13	13	-	21,5	131M-8/6-1/8K	300720	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	31,5	12	13	13	D	21,5	131M-8/6-D1/8K	306720	a. A.
8/6	R 1/4	11	34,5	12	13	14	-	27	131M-8/6-1/4K	300721	a. A.
8/6	R 1/4	11	34,5	12	13	14	D	27	131M-8/6-D1/4K	306721	a. A.
10/8	R 1/4	11	36	13	14	14	-	30,8	131M-10/8-1/4K	300730	a. A.
10/8	R 1/4	11	36	13	14	14	D	30,8	131M-10/8-D1/4K	306730	a. A.

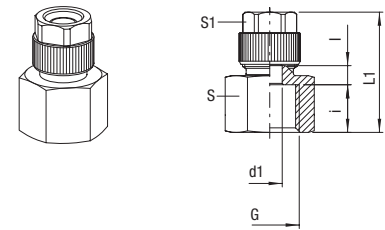
**Abbildung**


\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**Gerade Aufschraub-Verschraubung**

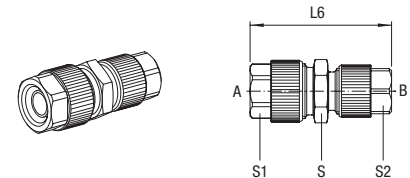
 Preis Gruppe **11** PN 25  $T_{min} -40\text{ °C}$   $T_{max} +120\text{ °C}$  Gewinde zylindrisch **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L1*	l	d1	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4,3/3	G 1/8	7	21	5,5	2,2	7	13	9,9	146M-43/3-1/8	300806	a. A.
5/3	G 1/8	7	21	5,5	2,2	7	13	9,9	146M-5/3-1/8	300809	a. A.
6/4	G 1/8	7	24	5,6	5,5	10	13	13,6	146M-6/4-1/8	300814	a. A.
6/4	G 1/4	9	26,5	6,1	5,5	10	17	21,4	146M-6/4-1/4	300815	a. A.
8/6	G 1/8	7	24	5,6	5,5	12	13	15,8	146M-8/6-1/8	300820	a. A.
8/6	G 1/4	9	26,5	6,1	5,5	12	17	26,4	146M-8/6-1/4	300821	a. A.
8/6	G 3/8	10	27,5	6,1	6,5	12	19	23,4	146M-8/6-3/8	300822	a. A.
8/6	G 1/2	13,5	31,5	6,6	6,5	12	24	38,2	146M-8/6-1/2	300823	a. A.
10/8	G 1/4	9	28	5,5	6,8	13	17	26,6	146M-10/8-1/4	300830	a. A.
10/8	G 3/8	10	29	5,5	6,8	13	19	27,4	146M-10/8-3/8	300831	a. A.
10/8	G 1/2	13,5	33	6	6,8	13	24**	42	146M-10/8-1/2	300832	a. A.
11,5/9	G 3/8	10	30,5	6	7,6	15	19	32,2	146M-115/9-3/8	300834	a. A.
12/9	G 3/8	10	30,5	6	7,6	15	19	31,9	146M-12/9-3/8	300837	a. A.

**Abbildung**

**Gerade Verschraubung**

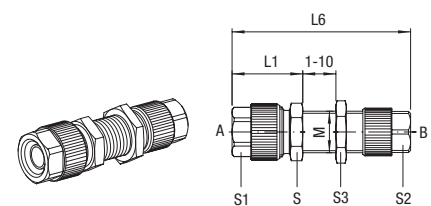
 Preis Gruppe **11** PN 25  $T_{min} -40\text{ °C}$   $T_{max} +120\text{ °C}$  **Messing vernickelt**

für Schlauch A D/d	für Schlauch B D/d	L6*	S1	S2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4,3/3	4,3/3	25	7	7	8	6,4	158M-43/3	302203	a. A.
5/3	4,3/3	25	7	7	8	6,4	158M-5/3-43/3	302205	a. A.
5/3	5/3	25	7	7	8	6,1	158M-5/3	302206	a. A.
6/4	4,3/3	28	10	7	12	12,3	158M-6/4-43/3	302208	a. A.
6/4	5/3	28	10	7	12	12,2	158M-6/4-5/3	302209	a. A.
6/4	6/4	31	10	10	12	16,9	158M-6/4	302210	a. A.
8/6	6/4	31	12	10	12	17,9	158M-8/6-6/4	302211	a. A.
8/6	8/6	31	12	12	12	20,7	158M-8/6	302212	a. A.
10/8	6/4	33	13	10	14	21,7	158M-10/8-6/4	302213	a. A.
10/8	8/6	33	13	12	14	24,7	158M-10/8-8/6	302214	a. A.
10/8	10/8	34,5	13	13	14	28,9	158M-10/8	302215	a. A.
12/10	12/10	38	15	15	17	39,8	158M-12/10	302219	a. A.
15/12,5	15/12,5	43,5	19	19	22	68,9	158M-15/125	302223	a. A.
17,6/13	17,6/13	43,5	22	22	22	65,4	158M-176/13	302225	a. A.

**Abbildung**

**Gerade-Schott-Verschraubung**

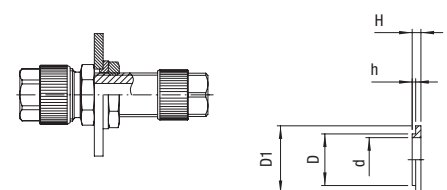
 Preis Gruppe **11** PN 25  $T_{min} -40\text{ °C}$   $T_{max} +120\text{ °C}$  **Messing vernickelt**

für Schlauch A D/d	für Schlauch B D/d	M	L1*	L6*	S1	S2	S3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4,3/3	4,3/3	M7x0,75	14	35	7	7	10	8	9,7	159M-43/3	303003	a. A.
5/3	4,3/3	M7x0,75	14	35	7	7	10	8	9,7	159M-5/3-43/3	303005	a. A.
5/3	5/3	M7x0,75	14	35	7	7	10	8	9,5	159M-5/3	303006	a. A.
6/4	4,3/3	M7x0,75	17	38	10	7	10	12	15,2	159M-6/4-43/3	303008	a. A.
6/4	5/3	M7x0,75	17	38	10	7	10	12	15,1	159M-6/4-5/3	303009	a. A.
6/4	6/4	M10x1	17	43	10	10	13	12	24,2	159M-6/4	303010	a. A.
8/6	6/4	M10x1	17	43	12	10	13	12	24,3	159M-8/6-6/4	303011	a. A.
8/6	8/6	M12x1	17,5	43,5	12	12	17	14	34,2	159M-8/6	303012	a. A.
10/8	6/4	M10x1	19	45	13	10	13	14	30,3	159M-10/8-6/4	303013	a. A.
10/8	8/6	M12x1	19	45	13	12	17	14	37,7	159M-10/8-8/6	303014	a. A.
10/8	10/8	M14x1	19,5	47,5	13	13	17	17	44,9	159M-10/8	303015	a. A.
11,5/9	11,5/9	M16x1	21	50	15	15	19	19	63	159M-115/9	303016	a. A.
12/9	12/9	M16x1	21	50	15	15	19	19	60,8	159M-12/9	303017	a. A.
12/10	12/10	M16x1	21	50	15	15	19	19	58	159M-12/10	303019	a. A.
15/12,5	15/12,5	M20x1	24	55	19	19	24**	22	96	159M-15/125	303023	a. A.
17,6/13	17,6/13	M20x1	24	55	22	22	24**	22	106	159M-176/13	303025	a. A.

**Abbildung**

**Zubehör Schott-Verschraubung**

 Preis Gruppe **11** **Messing vernickelt**

D1	D	d	H	h	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
15,5	9,8	7,1	2	0,8	1,8	258M-10-7	251991	a. A.
15,5	11,8	10,1	2	0,8	1,3	258M-12-10	251992	a. A.
17,5	13,8	10,1	2	0,8	2,1	258M-14-10	251993	a. A.
17,5	13,8	12,1	2	0,8	1,6	258M-14-12	251994	a. A.

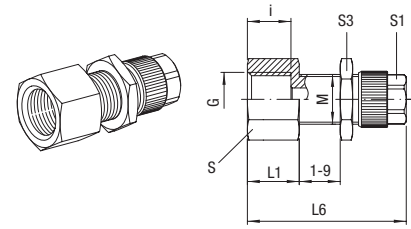
**Abbildung**


\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter \*\*S24 = Achtkant

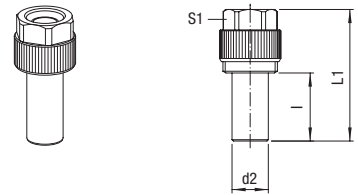


**Gerade Schott-Aufschraub-Verschraubung auch für Manometer geeignet**
**Abbildung**

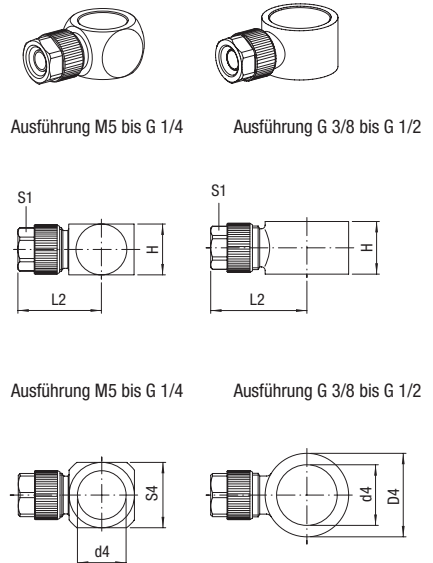
Preis Gruppe	<b>11</b>	PN	25	T <sub>min</sub>	-40 °C	T <sub>max</sub>	+120 °C	Gewinde M, G	zylindrisch	Messing vernickelt		
für Schlauch D/d	G	M	i	L1	L6*	S1	S3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4,3/3	M 5	M7x0,75	4,5	7	28	7	10	8	7,4	145M-43/3-M5	303104	a. A.
5/3	M 5	M7x0,75	4,5	7	28	7	10	8	7,4	145M-5/3-M5	303107	a. A.
6/4	G 1/8	M10x1	7	10	36	10	13	13	20,1	145M-6/4-1/8	303114	a. A.
8/6	G 1/4	M12x1	9	12,5	38,5	12	17	17	34,9	145M-8/6-1/4	303121	a. A.
10/8	G 1/4	M14x1	9	12,5	40,5	13	17	17	40,5	145M-10/8-1/4	303130	a. A.
11,5/9	G 3/8	M16x1	10	13,5	42,5	15	19	19	48,5	145M-115/9-3/8	303134	a. A.
12/9	G 3/8	M16x1	10	13,5	42,5	15	19	19	48,5	145M-12/9-3/8	303137	a. A.


**Gerade Einlöt-Verschraubung**
**Abbildung**

Preis Gruppe	<b>11</b>	PN	25	T <sub>min</sub>	-40 °C	T <sub>max</sub>	+120 °C	Messing blank
für Schlauch D/d	d2	L1*	i	S1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4,3/3	6	26	15	7	4,6	147Y-43/3-6	303353	a. A.
5/3	6	26	15	7	4,6	147Y-5/3-6	303356	a. A.
6/4	6	29	15	10	9,7	147Y-6/4-6	303360	a. A.
8/6	8	29	15	12	14	147Y-8/6-8	303362	a. A.
10/8	10	35,5	20	13	19,3	147Y-10/8-10	303365	a. A.
12/10	12	37	20	15	25,8	147Y-12/10-12	303369	a. A.
15/12,5	15	39,5	20	19	46,9	147Y-15/125-15	303373	a. A.
17,6/13	15	39,5	20	22	44,5	147Y-176/13-15	303375	a. A.


**Schwenk-Ringstück**
**Abbildung**

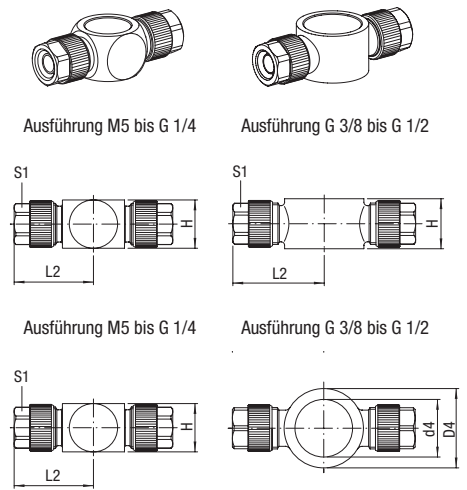
Preis Gruppe	<b>11</b>	PN	25	T <sub>min</sub>	-20 °C	T <sub>max</sub>	+120 °C	Messing vernickelt		
für Schlauch D/d	für Hohl-schraube	L2*	H	d4	S1	S4 bzw. D4	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4,3/3	M 5	15,5	8,6	5,1	7	9	6,8	161M-43/3S-M5	303404	a. A.
4,3/3	G 1/8	18	14	10,1	7	14	15,3	161M-43/3S-1/8	303406	a. A.
5/3	M 5	15,5	8,6	5,1	7	9	6,7	161M-5/3S-M5	303407	a. A.
5/3	G 1/8	18	14	10,1	7	14	15,1	161M-5/3S-1/8	303409	a. A.
6/4	M 5	16,5	8,6	5,1	8	9	7,5	161M-6/4S-M5	303410	a. A.
6/4	G 1/8	21	14	10,1	10	14	20	161M-6/4S-1/8	303414	a. A.
6/4	G 1/4	23	14	13,4	10	18	25,5	161M-6/4S-1/4	303415	a. A.



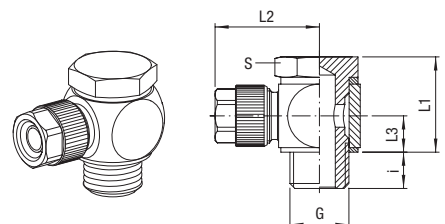
\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**T-Schwenk-Ringstück**

Preis Gruppe <b>11</b>		PN 25	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +120 °C		Messing vernickelt						
für Schlauch D/d	für Hohl-schraube	L2*	H	d4	S1	S4 bzw. D4	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis	
4,3/3	M 5	15,5	8,6	5,1	7	9	9,2	162M-43/3S-M5	303704	a. A.	
4,3/3	G 1/8	18	14	10,1	7	14	17,6	162M-43/3S-1/8	303706	a. A.	
5/3	M 5	15,5	8,6	5,1	7	9	9	162M-5/3S-M5	303707	a. A.	
5/3	G 1/8	18	14	10,1	7	14	17,1	162M-5/3S-1/8	303709	a. A.	
6/4	M 5	16,5	9,6	5,1	8	9	10,5	162M-6/4S-M5	303710	a. A.	
6/4	G 1/8	21	14	10,1	10	14	26,6	162M-6/4S-1/8	303714	a. A.	
6/4	G 1/4	23	14	13,4	10	18	32,1	162M-6/4S-1/4	303715	a. A.	

**Abbildung**

**Schwenk-Verschraubung, kurz**

Preis Gruppe <b>11</b>		PN 25	Dichtung: A = Alu T <sub>min</sub> -20 °C, T <sub>max</sub> +120 °C		Dichtung: N = Polyamid T <sub>min</sub> -20 °C, T <sub>max</sub> +90 °C		Messing vernickelt				
für Schlauch D/d	G	i**	L1**	L2*	L3**	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis	
4,3/3	M 5	4,5	13,5	15,5	5	8	10,4	152M-43/3S-M5N	325014	a. A.	
4,3/3	G 1/8	6	20,5	18	8	14	28,6	152M-43/3S-1/8A	325021	a. A.	
4,3/3	G 1/8	6	20,5	18	8	14	28,6	152M-43/3S-1/8N	325022	a. A.	
5/3	M 5	4,5	13,5	15,5	5	8	9,8	152M-5/3S-M5N	325026	a. A.	
5/3	G 1/8	6	20,5	18	8	14	28,1	152M-5/3S-1/8A	325033	a. A.	
5/3	G 1/8	6	20,5	18	8	14	28,1	152M-5/3S-1/8N	325034	a. A.	
6/4	M 5	4,5	13,5	16,5	5	8	10,4	152M-6/4S-M5N	325038	a. A.	
6/4	G 1/8	6	20,5	21	8	14	32,8	152M-6/4S-1/8A	325061	a. A.	
6/4	G 1/8	6	20,5	21	8	14	32,5	152M-6/4S-1/8N	325062	a. A.	
6/4	G 1/4	8	21	23	8	17	49,2	152M-6/4S-1/4A	325065	a. A.	
6/4	G 1/4	8	21	23	8	17	49,2	152M-6/4S-1/4N	325066	a. A.	

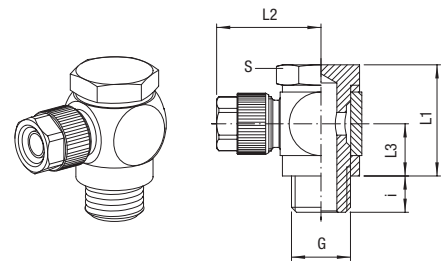
**Abbildung**


\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter \*\* Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung

**Schwenk-Verschraubung, lang**

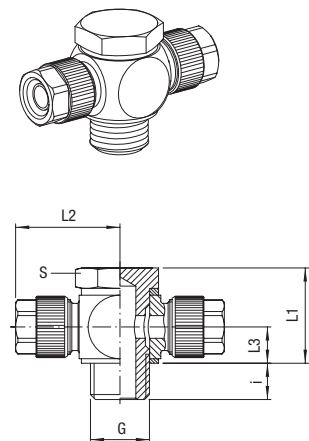
Preis Gruppe	<b>11</b>	PN 25	Dichtung: N = Polyamid T <sub>min</sub> -20 °C, T <sub>max</sub> +90 °C	Gewinde zylindrisch	<b>Messing vernickelt</b>
--------------	-----------	-------	--	---------------------	---------------------------

für Schlauch D/d	G	i**	L1**	L2*	L3**	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4,3/3	G 1/8	6,5	24	18	12	14	29,4	156M-43/3S-1/8N	326522	a. A.
5/3	G 1/8	6,5	24	18	12	14	29,4	156M-5/3S-1/8N	326534	a. A.
6/4	G 1/8	6,5	24	21	12	14	34,7	156M-6/4S-1/8N	326562	a. A.
6/4	G 1/4	8	24,5	23	12	17	51,8	156M-6/4S-1/4N	326566	a. A.

**Abbildung**

**T-Schwenk-Verschraubung, kurz**

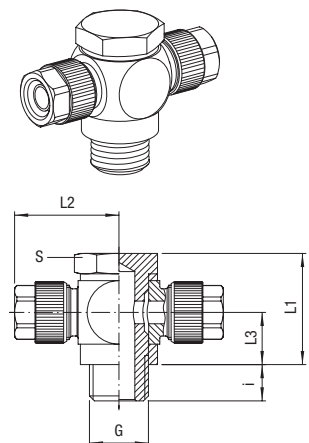
Preis Gruppe	<b>11</b>	PN 25	Dichtung: A = Alu T <sub>min</sub> -20 °C, T <sub>max</sub> +120 °C	Dichtung: N = Polyamid T <sub>min</sub> -20 °C, T <sub>max</sub> +90 °C	<b>Messing vernickelt</b>
--------------	-----------	-------	--	--	---------------------------

für Schlauch D/d	G	i**	L1**	L2*	L3**	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4,3/3	M 5	4,5	13,5	15,5	5	8	13	153M-43/3S-M5N	328014	a. A.
4,3/3	G 1/8	6	20,5	18	8	14	30,3	153M-43/3S-1/8A	328021	a. A.
4,3/3	G 1/8	6	20,5	18	8	14	30,3	153M-43/3S-1/8N	328022	a. A.
5/3	M 5	4,5	13,5	15,5	5	8	13,2	153M-5/3S-M5N	328026	a. A.
5/3	G 1/8	6	20,5	18	8	14	30,9	153M-5/3S-1/8A	328033	a. A.
5/3	G 1/8	6	20,5	18	8	14	30,9	153M-5/3S-1/8N	328034	a. A.
6/4	M 5	4,5	13,5	16,5	5	8	13,9	153M-6/4S-M5N	328038	a. A.
6/4	G 1/8	6	20,5	21	8	14	39,9	153M-6/4S-1/8A	328061	a. A.
6/4	G 1/8	6	20,5	21	8	14	39,4	153M-6/4S-1/8N	328062	a. A.
6/4	G 1/4	8	21	23	8	17	56	153M-6/4S-1/4A	328065	a. A.
6/4	G 1/4	8	21	23	8	17	55,1	153M-6/4S-1/4N	328066	a. A.

**Abbildung**

**T-Schwenk-Verschraubung, lang**

Preis Gruppe	<b>11</b>	PN 25	Dichtung: N = Polyamid T <sub>min</sub> -20 °C, T <sub>max</sub> +90 °C	Gewinde zylindrisch	<b>Messing vernickelt</b>
--------------	-----------	-------	--	---------------------	---------------------------

für Schlauch D/d	G	i***	L1***	L2*	L3***	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4,3/3	G 1/8	6,5	24	18	12	14	32,3	157M-43/3S-1/8N	329522	a. A.
5/3	G 1/8	6,5	24	18	12	14	32,3	157M-5/3S-1/8N	329534	a. A.
6/4	G 1/8	6,5	24	21	12	14	41,6	157M-6/4S-1/8N	329562	a. A.
6/4	G 1/4	8	24,5	23	12	17	59	157M-6/4S-1/4N	329566	a. A.

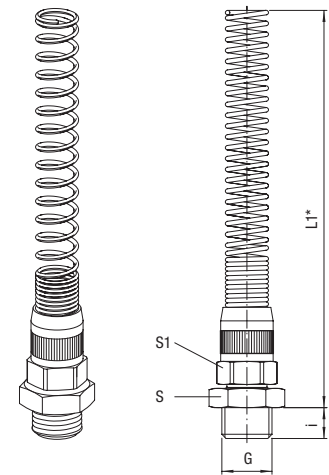
**Abbildung**


\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter    \*\* Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung

**Gerade Einschraub-Verschraubung mit Knickschutz-Spirale**

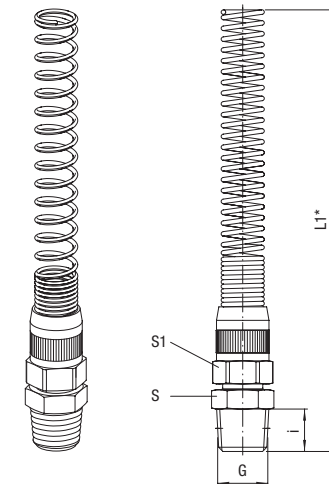
Preis Gruppe	<b>11</b>	PN 25	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +120 °C	Gewinde zylindrisch	Messing vernickelt
--------------	-----------	-------	---	---------------------	--------------------

für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	G 1/8	6	102	12	13	28,9	151M-6/4KS-1/8	300364	a. A.
6/4	G 1/4	8	102,5	12	17	32,2	151M-6/4KS-1/4	300365	a. A.
6/4	G 3/8	9	102,5	12	19	38,6	151M-6/4KS-3/8	300366	a. A.
6/4	G 1/2	10	103	12	24**	53,1	151M-6/4KS-1/2	300367	a. A.
8/6	G 1/8	6	103	14	13	30,7	151M-8/6KS-1/8	300370	a. A.
8/6	G 1/4	8	103	14	17	37,2	151M-8/6KS-1/4	300371	a. A.
8/6	G 3/8	9	103,5	14	19	43,5	151M-8/6KS-3/8	300372	a. A.
8/6	G 1/2	10	104	14	24**	58,4	151M-8/6KS-1/2	300373	a. A.
10/8	G 1/8	6	103,5	16	14	39,2	151M-10/8KS-1/8	300379	a. A.
10/8	G 1/4	8	104	16	17	44,7	151M-10/8KS-1/4	300380	a. A.
10/8	G 3/8	9	104	16	19	50,7	151M-10/8KS-3/8	300381	a. A.
10/8	G 1/2	10	104,5	16	24**	65,1	151M-10/8KS-1/2	300382	a. A.
12/9	G 1/4	8	104	19	17	47	151M-12/9KS-1/4	300386	a. A.
12/9	G 3/8	9	104	19	19	56,1	151M-12/9KS-3/8	300387	a. A.
12/10	G 3/8	9	104	19	19	56,8	151M-12/10KS-3/8	300393	a. A.
12/10	G 1/2	10	104,5	19	24**	68	151M-12/10KS-1/2	300394	a. A.

**Abbildung**

**Gerade Einschraub-Verschraubung mit Knickschutz-Spirale**

Preis Gruppe	<b>11</b>	PN 25	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +120 °C	Gewinde kegelig	Gewinde „D“ selbstdichtend T <sub>max</sub> +100 °C	Messing vernickelt
--------------	-----------	-------	---	-----------------	--	--------------------

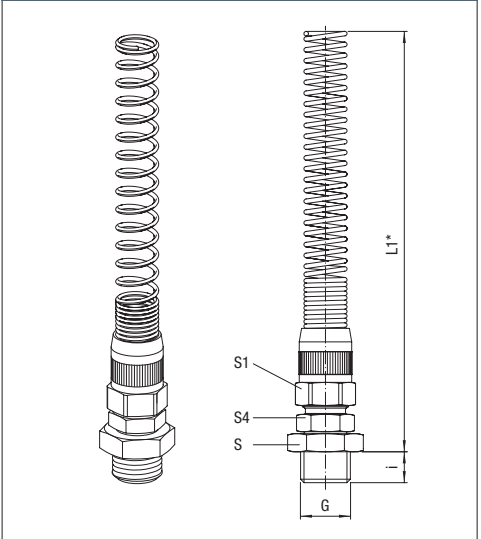
für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	selbst-dichtend Opt. „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	109,5	12	12	-	24,5	151M-6/4KS-1/8K	300664	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	109,5	12	12	D	24,5	151M-6/4KS-D1/8K	306664	a. A.
6/4	R 1/4	11	113,5	12	14	-	29,8	151M-6/4KS-1/4K	300665	a. A.
6/4	R 1/4	11	113,5	12	14	D	29,8	151M-6/4KS-D1/4K	306665	a. A.
6/4	R 3/8	11,5	114	12	17	-	36,7	151M-6/4KS-3/8K	300666	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	110,5	14	12	-	30,4	151M-8/6KS-1/8K	300670	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	110,5	14	12	D	30,4	151M-8/6KS-D1/8K	306670	a. A.
8/6	R 1/4	11	114,5	14	14	-	35,3	151M-8/6KS-1/4K	300671	a. A.
8/6	R 1/4	11	114,5	14	14	D	35,3	151M-8/6KS-D1/4K	306671	a. A.
8/6	R 3/8	11,5	115	14	17	-	41,6	151M-8/6KS-3/8K	300672	a. A.
10/8	R 1/8	7,5	111	16	14	-	38,3	151M-10/8KS-1/8K	300679	a. A.
10/8	R 1/4	11	115	16	14	-	41,3	151M-10/8KS-1/4K	300680	a. A.
10/8	R 1/4	11	115	16	14	D	41,3	151M-10/8KS-D1/4K	306680	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	115,5	16	17	-	48,2	151M-10/8KS-3/8K	300681	a. A.
10/8	R 1/2	14	118,5	16	22	-	61	151M-10/8KS-1/2K	300682	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	115,5	19	17	-	55,8	151M-12/10KS-3/8K	300693	a. A.
12/10	R 1/2	14	118,5	19	22	-	67,9	151M-12/10KS-1/2K	300694	a. A.

**Abbildung**


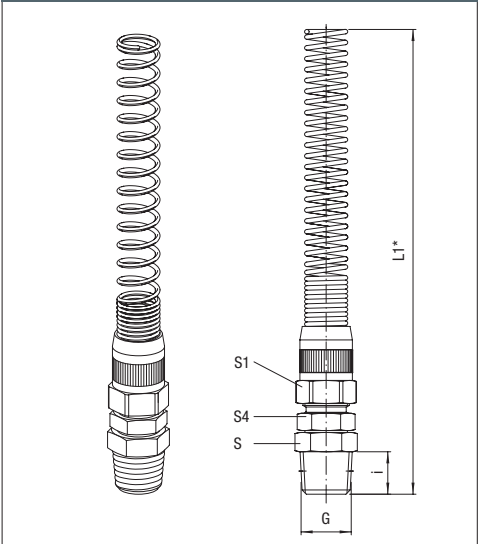
\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter \*\* S24 = Achtkant

**Gerade Einschraub-Verschraubung, drehbar mit Knickschutz-Spirale**
**Abbildung**

Preis Gruppe	<b>11</b>	PN 16	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +80 °C	Gewinde zylindrisch	Dichtring: NBR	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		<b>Messing vernickelt</b>		
für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	G 1/8	6	108	12	13	13	31,6	131M-6/4KS-1/8	300464	a. A.
6/4	G 1/4	8	108,5	12	13	17	37,3	131M-6/4KS-1/4	300465	a. A.
8/6	G 1/8	6	109	14	13	13	34,6	131M-8/6KS-1/8	300470	a. A.
8/6	G 1/4	8	109	14	13	17	42,7	131M-8/6KS-1/4	300471	a. A.
10/8	G 1/4	8	110	16	14	17	49,2	131M-10/8KS-1/4	300480	a. A.
12/9	G 3/8	9	110	19	17	19	67,9	131M-12/9KS-3/8	300487	a. A.
12/10	G 3/8	9	110	19	17	19	67,8	131M-12/10KS-3/8	300493	a. A.


**Gerade Einschraub-Verschraubung, drehbar mit Knickschutz-Spirale**
**Abbildung**

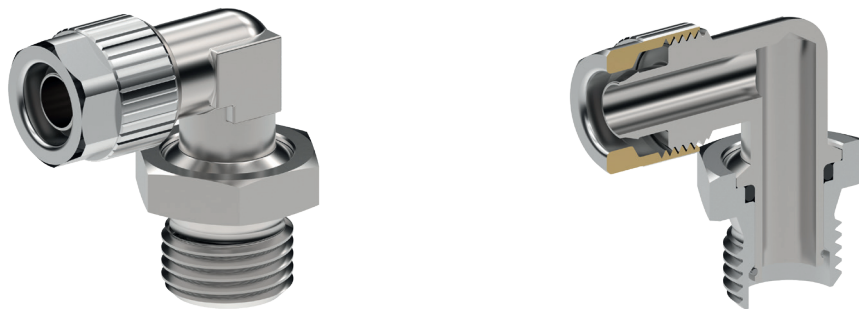
Preis Gruppe	<b>11</b>	PN 16	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +80 °C	Gewinde kegelig	Dichtring: NBR	Gewinde „D“ selbstdichtend	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		<b>Messing vernickelt</b>		
für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S4	S	selbst-dichtend Opt. „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	115,5	12	13	13	-	28,2	131M-6/4KS-1/8K	300764	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	115,5	12	13	13	D	28,2	131M-6/4KS-D1/8K	306764	a. A.
6/4	R 1/4	11	119,5	12	13	14	-	35,9	131M-6/4KS-1/4K	300765	a. A.
6/4	R 1/4	11	119,5	12	13	14	D	35,9	131M-6/4KS-D1/4K	306765	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	116,5	14	13	13	-	33,7	131M-8/6KS-1/8K	300770	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	116,5	14	13	13	D	33,7	131M-8/6KS-D1/8K	306770	a. A.
8/6	R 1/4	11	120,5	14	13	14	-	41,9	131M-8/6KS-1/4K	300771	a. A.
8/6	R 1/4	11	120,5	14	13	14	D	41,9	131M-8/6KS-D1/4K	306771	a. A.
10/8	R 1/4	11	121	16	14	14	-	48,9	131M-10/8KS-1/4K	300780	a. A.
10/8	R 1/4	11	121	16	14	14	D	48,9	131M-10/8KS-D1/4K	306780	a. A.



\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter





**RAPID-Verschraubungen Edelstahl AISI 316L (1.4404) Überwurfmutter Messing vernickelt (Push-on)**

**Rapid-Ausführung mit Überwurfmutter (Messing vernickelt)**

Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PN angegeben.

Temperaturbereich: -40 °C bis + 140 °C

(Einschränkungen siehe Typenfeld)

**Anwendung**

RAPID-Verschraubungen werden bei aggressiven gasförmigen und flüssigen Medien eingesetzt, wo Elastomerdichtungen nicht mehr beständig sind. Mit Führungskonus und Überwurfmutter sind diese Verschraubungen besonders für sehr raue Betriebsbedingungen geeignet.

**KENNGRÖSSEN**
**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Edelstahl AISI 316L</b>	entspricht <b>Edelstahl 1.4404</b> . Geeignet für viele aggressive Medien. Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.	
<b>Ü-Mutter: Ms. vern.</b>	CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt. Überwurfmutter nicht mediumsberührt.	
<b>sonstige Werkstoffe</b>	siehe jeweilige Produkte	
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169	

**SCHLAUCH**

<b>Außendurchmesser D [mm]</b>	6/4   8/6   10/8	12/10
<b>Innendurchmesser d [mm]</b>		
<b>zul. Toleranz D</b>	±0,1	±0,15
<b>zul. Toleranz d</b>	±0,1	±0,15
<b>zul. Toleranz Wandstärke</b>	±0,1 Bei sehr weichen Schläuchen, z. B. PVC-Schläuchen, dürfen die Abweichungen im Außen-Ø oder in der Wandstärke bis zu + 5/10 betragen. Im Zweifelsfall bitte anfragen.	
<b>zul. Qualitäten</b>	Polymid (PA), Polyurethan (PU), Polyethylen (PE), PVC-Gewebeverstärkt, Fluorpolymer (FEP) (PFA)	

**BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR**

<b>Metallausführung</b>	<table border="1"> <tr> <td>PN</td> <td>T<sub>min</sub> -40 °C</td> <td rowspan="2">Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann. <b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>T<sub>max</sub> +140 °C</td> </tr> </table>	PN	T <sub>min</sub> -40 °C	Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann. <b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>	25	T <sub>max</sub> +140 °C
PN	T <sub>min</sub> -40 °C	Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann. <b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>				
25	T <sub>max</sub> +140 °C					

**GEWINDE-ABDICHTUNG**

<b>zylindrische Gewindezapfen</b>	Abdichtung über Dichtringe aus Kupfer, Fiber, Alu, Polyamid oder Hart-PVC. Abdichtung über gekammerten O-Ring (FDA konform) auf Anfrage	
<b>kegelige Gewindezapfen</b>	Abdichtung über Teflonband-Bewicklung (FDA konform) auf Anfrage	
<b>Gerade-, Winkel- und T-Einschraub-Verschraubungen</b>	Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet	Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.

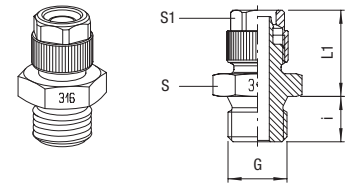
**Gerade Einschraub-Verschraubung**

 Preis Gruppe **13** PN 25  $T_{min} -40\text{ °C}$   $T_{max} +140\text{ °C}$  Gewinde zylindrisch


Ü-Mutter: Ms. vern.

Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	G 1/8	8	18,6	10	13	13,2	151X4-6/4M-1/8	360064	a. A.
6/4	G 1/4	10	19,1	10	17	22,8	151X4-6/4M-1/4	360065	a. A.
8/6	G 1/8	8	18,6	12	13	15,9	151X4-8/6M-1/8	360070	a. A.
8/6	G 1/4	10	19,1	12	17	25	151X4-8/6M-1/4	360071	a. A.
10/8	G 1/8	8	20	13	14	21,2	151X4-10/8M-1/8	360079	a. A.
10/8	G 1/4	10	20,5	13	17	26,2	151X4-10/8M-1/4	360080	a. A.
10/8	G 3/8	10	20,5	13	19	34,4	151X4-10/8M-3/8	360081	a. A.
12/10	G 1/4	10	22	15	17	27,9	151X4-12/10M-1/4	360092	a. A.
12/10	G 3/8	10	22	15	19	36,1	151X4-12/10M-3/8	360093	a. A.
12/10	G 1/2	12	22,5	15	24**	52,9	151X4-12/10M-1/2	360094	a. A.

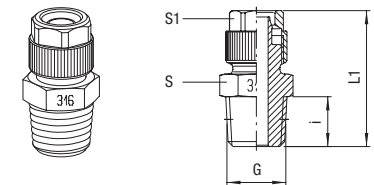
**Abbildung**

**Gerade Einschraub-Verschraubung**

 Preis Gruppe **13** PN 25  $T_{min} -40\text{ °C}$   $T_{max} +140\text{ °C}$  Gewinde kegelig


Ü-Mutter: Ms. vern.

Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	26,1	10	12	12	151X4-6/4M-1/8K	360464	a. A.
6/4	R 1/4	11	30,1	10	14	19	151X4-6/4M-1/4K	360465	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	26,1	12	12	14,6	151X4-8/6M-1/8K	360470	a. A.
8/6	R 1/4	11	30,1	12	14	22	151X4-8/6M-1/4K	360471	a. A.
10/8	R 1/8	7,5	27,5	13	14	21,4	151X4-10/8M-1/8K	360479	a. A.
10/8	R 1/4	11	31,5	13	14	24	151X4-10/8M-1/4K	360480	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	32	13	17	33,2	151X4-10/8M-3/8K	360481	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	33,5	15	17	35,2	151X4-12/10M-3/8K	360493	a. A.
12/10	R 1/2	14	36,5	15	22	a.A.	151X4-12/10M-1/2K	360494	a. A.

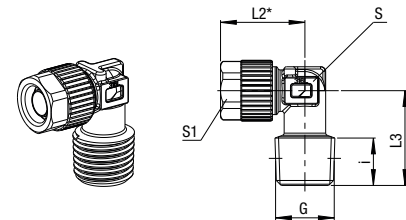
**Abbildung**

**Winkel-Einschraub-Verschraubung**

 Preis Gruppe **13** PN 25  $T_{min} -40\text{ °C}$   $T_{max} +140\text{ °C}$  Gewinde kegelig


Ü-Mutter: Ms. vern.

Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	17,6	16,9	10	8	13,5	150X4M-6/4M-1/8K	361321	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	17,6	19,9	10	9	18,4	150X4M-6/4M-1/4K	361322	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	18,4	18	12	9	16,9	150X4M-8/6M-1/8K	361323	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	18,7	21	12	10	22,1	150X4M-8/6M-1/4K	361324	a. A.
8/6	R 3/8	10,8	26,5	24,5	12	13	39,4	150X4-8/6M-3/8K	361072	a. A.
10/8	R 1/8	9	24,5	18,5	13	10	29,5	150X4-10/8M-1/8K	361079	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	24,5	21	13	10	24,5	150X4-10/8M-1/4K	361080	a. A.
10/8	R 3/8	10,8	27	24,5	13	13	39,6	150X4-10/8M-3/8K	361081	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	29	25	15	13	42,2	150X4-12/10M-3/8K	361093	a. A.
12/10	R 1/2	14,1	30,5	29	15	17	58,5	150X4-12/10M-1/2K	361094	a. A.

**Abbildung**

**Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

 Preis Gruppe **13** PN 16  $T_{min} 0\text{ °C}$   $T_{max} +140\text{ °C}$  Gewinde zylindrisch

Dichtung: FKM FDA konform

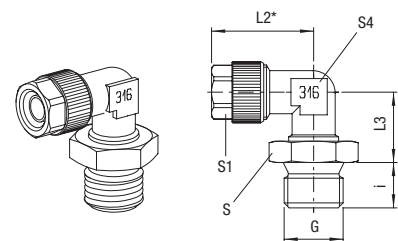
Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet



Ü-Mutter: Ms. vern.

Edelstahl AISI 316L

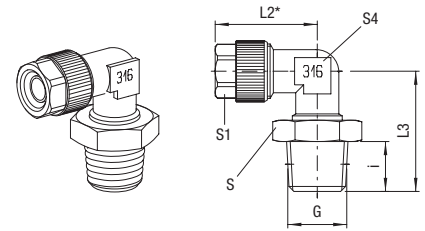
für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	G 1/8	8	22,5	14	10	10	13	23,4	130X4-6/4M-1/8FF	361164	a. A.
6/4	G 1/4	10	22,5	14,5	10	10	17	26,8	130X4-6/4M-1/4FF	361165	a. A.
8/6	G 1/8	8	22,5	14	12	10	13	24	130X4-8/6M-1/8FF	361170	a. A.
8/6	G 1/4	10	22,5	14,5	12	10	17	28,2	130X4-8/6M-1/4FF	361171	a. A.
10/8	G 1/4	10	24	14,5	13	10	17	29,7	130X4-10/8M-1/4FF	361180	a. A.

**Abbildung**


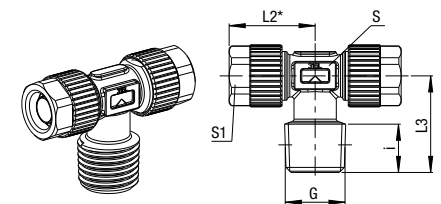
\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter \*\* S24 = Achtkant

**Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

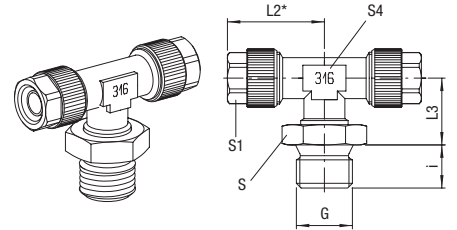
Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 16	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde kegelig	Dichtung: FKM FDA konform	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		Ü-Mutter: Ms. vern.	Edelstahl AISI 316L		
für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	22,5	21,5	10	10	13	22,5	130X4-6/4M-1/8KFF	361264	a. A.
6/4	R 1/4	11	22,5	25,5	10	10	17	26,6	130X4-6/4M-1/4KFF	361265	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	22,5	21,5	12	10	13	23,6	130X4-8/6M-1/8KFF	361270	a. A.
8/6	R 1/4	11	22,5	25,5	12	10	17	28,1	130X4-8/6M-1/4KFF	361271	a. A.
10/8	R 1/4	11	24	25,5	13	10	17	29,4	130X4-10/8M-1/4KFF	361280	a. A.

**Abbildung**

**T-Einschraub-Verschraubung**

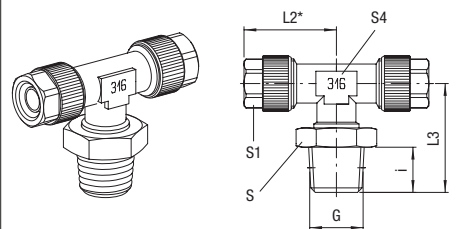
Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 25	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde kegelig		Ü-Mutter: Ms. vern.	Edelstahl AISI 316L			
für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	17,6	16,9	10	8	20,8	141X4M-6/4M-1/8K	361821	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	17,6	19,9	10	9	25,7	141X4M-6/4M-1/4K	361822	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	18,4	18	12	9	26	141X4M-8/6M-1/8K	361823	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	18,7	21	12	10	31,4	141X4M-8/6M-1/4K	361824	a. A.
10/8	R 1/8	9	25	18,5	13	10	34,1	141X4-10/8M-1/8K	361479	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	25	21	13	10	37,9	141X4-10/8M-1/4K	361480	a. A.
10/8	R 3/8	11,3	27	25	13	13	39,6	141X4-10/8M-3/8K	361481	a. A.
12/10	R 3/8	11,3	29	25	15	13	59,9	141X4-12/10M-3/8K	361493	a. A.
12/10	R 1/2	14,2	30,5	29	15	17	91	141X4-12/10M-1/2K	361494	a. A.

**Abbildung**

**T-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

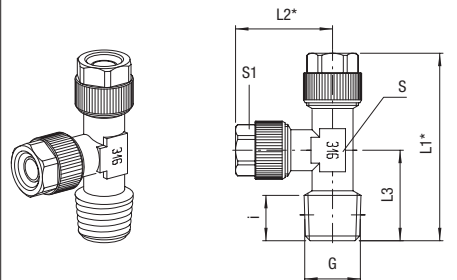
Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 16	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde zylindrisch	Dichtung: FKM FDA konform	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		Ü-Mutter: Ms. vern.	Edelstahl AISI 316L		
für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	G 1/8	8	22,5	14	10	10	13	32,3	121X4-6/4M-1/8FF	361564	a. A.
6/4	G 1/4	10	22,5	14,5	10	10	17	35,1	121X4-6/4M-1/4FF	361565	a. A.
8/6	G 1/8	8	22,5	14	12	10	13	34,2	121X4-8/6M-1/8FF	361570	a. A.
8/6	G 1/4	10	22,5	14,5	12	10	17	38,2	121X4-8/6M-1/4FF	361571	a. A.
10/8	G 1/4	10	24	14,5	13	10	17	41,5	121X4-10/8M-1/4FF	361580	a. A.

**Abbildung**

**T-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 16	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde kegelig	Dichtung: FKM FDA konform	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet		Ü-Mutter: Ms. vern.	Edelstahl AISI 316L		
für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	22,5	21,5	10	10	13	32,2	121X4-6/4M-1/8KFF	361664	a. A.
6/4	R 1/4	11	22,5	25,5	10	10	17	36,4	121X4-6/4M-1/4KFF	361665	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	22,5	21,5	12	10	13	34,3	121X4-8/6M-1/8KFF	361670	a. A.
8/6	R 1/4	11	22,5	25,5	12	10	17	38,9	121X4-8/6M-1/4KFF	361671	a. A.
10/8	R 1/4	11	24	25,5	13	10	17	40,9	121X4-10/8M-1/4KFF	361680	a. A.

**Abbildung**

**L-Einschraub-Verschraubung**

Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 25	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde kegelig		Ü-Mutter: Ms. vern.	Edelstahl AISI 316L				
für Schlauch D/d	G	i	L1*	L2*	L3	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	R 1/8	9	41	22,5	18,5	10	10	26,8	142X4-6/4M-1/8K	361764	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	43,5	22,5	21	10	10	29,5	142X4-6/4M-1/4K	361765	a. A.
8/6	R 1/8	9	41	22,5	18,5	12	10	28,9	142X4-8/6M-1/8K	361770	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	43,5	22,5	21	12	10	31,6	142X4-8/6M-1/4K	361771	a. A.
10/8	R 1/8	9	43,5	25	18,5	13	10	a.A.	142X4-10/8M-1/8K	361779	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	46	25	21	13	10	a.A.	142X4-10/8M-1/4K	361780	a. A.
10/8	R 3/8	11,3	52	27	25	13	13	a.A.	142X4-10/8M-3/8K	361781	a. A.

**Abbildung**


\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

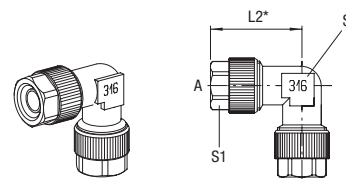
**Winkel-Verschraubung**

 Preis Gruppe **13** PN 25  $T_{\min} -40\text{ °C}$   
 $T_{\max} +140\text{ °C}$ 

 Ü-Mutter:  
 Ms. vern.

 Edelstahl  
 AISI 316L

für Schlauch A D/d	für Schlauch B D/d	L2*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	6/4	22,5	10	10	23,4	155X4-6/4M	362185	a. A.
8/6	8/6	22,5	12	10	24,6	155X4-8/6M	362187	a. A.
10/8	10/8	25	13	10	29,2	155X4-10/8M	362190	a. A.
12/10	12/10	29	15	13	a.A.	155X4-12/10M	362194	a. A.

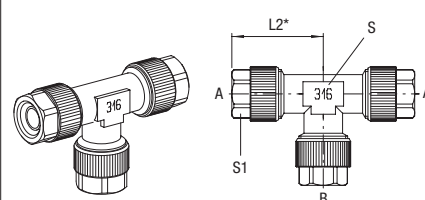
**Abbildung**

**T-Verschraubung**

 Preis Gruppe **13** PN 25  $T_{\min} -40\text{ °C}$   
 $T_{\max} +140\text{ °C}$ 

 Ü-Mutter:  
 Ms. vern.

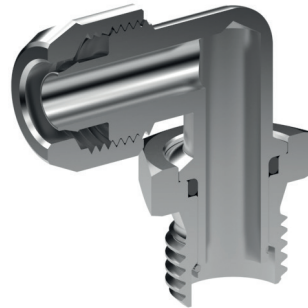
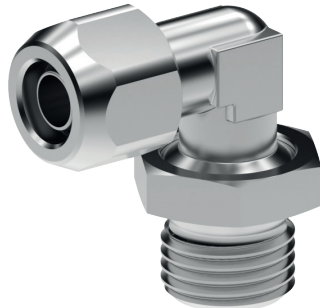
 Edelstahl  
 AISI 316L

für Schlauch A D/d	für Schlauch B D/d	L2*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	6/4	22,5	10	10	31,7	154X4-6/4M	362385	a. A.
8/6	8/6	22,5	12	10	34,1	154X4-8/6M	362387	a. A.
10/8	10/8	25	13	10	42,7	154X4-10/8M	362390	a. A.
12/10	12/10	29	15	13	63,9	154X4-12/10M	362394	a. A.

**Abbildung**


\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter



**RAPID-Verschraubungen Edelstahl AISI 316L (1.4404) (Push-on)**

**Rapid-Ausführung**

Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PN angegeben.

Temperaturbereich: -40 °C bis +140 °C

(Einschränkungen siehe Typenfeld)

**Anwendung**

RAPID-Verschraubungen werden bei aggressiven gasförmigen und flüssigen Medien eingesetzt, wo Elastomerdichtungen nicht mehr beständig sind. Mit Führungskonus und Überwurfmutter sind diese Verschraubungen besonders für sehr raue Betriebsbedingungen geeignet.

**KENNGRÖSSEN**
**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Edelstahl AISI 316L</b>	entspricht <b>Edelstahl 1.4404</b> . Geeignet für viele aggressive Medien. Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.	
<b>sonstige Werkstoffe</b>	siehe jeweilige Produkte	
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169	

**SCHLAUCH**

<b>Außendurchmesser D [mm]</b> <b>Innendurchmesser d [mm]</b>	6/4   8/6   10/8	12/10
<b>zul. Toleranz D</b>	±0,1	±0,15
<b>zul. Toleranz d</b>	±0,1	±0,15
<b>zul. Toleranz Wandstärke</b>	±0,1 Bei sehr weichen Schläuchen, z. B. PVC-Schläuchen, dürfen die Abweichungen im Außen-Ø oder in der Wandstärke bis zu + 5/10 betragen. Im Zweifelsfall bitte anfragen.	
<b>zul. Qualitäten</b>	Polymid (PA), Polyurethan (PU), Polyethylen (PE), PVC-Gewebeverstärkt, Fluorpolymer (FEP und PFA)	

**GEWINDE**

<b>Außengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Schlauchgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „R“ kegelig: Whitworth-Schlauchgewinde DIN 2999-1 und ISO 7/1 R 1/8 bis R 1/2. Maße so gestaltet, dass mit Innengewinde nach DIN ISO 228-1 gepaart werden kann.

**BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR**

<b>Metallausführungen</b>	<table border="1"> <tr> <td>PN</td> <td>T<sub>min</sub> -40 °C</td> <td rowspan="2">Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann. <b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>T<sub>max</sub> +140 °C</td> </tr> </table>	PN	T <sub>min</sub> -40 °C	Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann. <b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>	25	T <sub>max</sub> +140 °C
PN	T <sub>min</sub> -40 °C	Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann. <b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>				
25	T <sub>max</sub> +140 °C					

**GEWINDE-ABDICHTUNG**

<b>zylindrische Gewindezapfen</b>	Abdichtung über Dichtringe aus Kupfer, Fiber, Alu, Polyamid oder Hart-PVC. Abdichtung über gekammerten O-Ring (FDA konform) auf Anfrage
<b>kegelige Gewindezapfen</b>	Abdichtung über Teflonband-Bewicklung (FDA konform) auf Anfrage

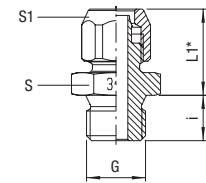
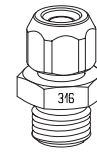
<b>Gerade-, Winkel- und T-Einschraub-Verschraubungen</b>	<table border="1"> <tr> <td>Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet</td> <td>Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern oder zum Ausgleich von Bewegungen.</td> </tr> </table>	Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet	Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern oder zum Ausgleich von Bewegungen.
Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet	Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern oder zum Ausgleich von Bewegungen.		

**Gerade Einschraub-Verschraubung**

 Preis Gruppe **13** PN 25  $T_{min} -40^{\circ}C$   $T_{max} +140^{\circ}C$  Gewinde zylindrisch


Edelstahl AISI 316L

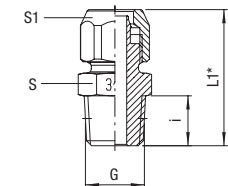
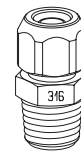
für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	G 1/8	8	18,6	12	13	14,8	151X4-6/4-1/8	360014	a. A.
6/4	G 1/4	10	19,1	12	17	23,9	151X4-6/4-1/4	360015	a. A.
8/6	G 1/8	8	18,6	14	13	17,5	151X4-8/6-1/8	360020	a. A.
8/6	G 1/4	10	19	14	17	26,8	151X4-8/6-1/4	360021	a. A.
10/8	G 1/8	8	20	17	14	27,5	151X4-10/8-1/8	360029	a. A.
10/8	G 1/4	10	20,5	17	17	32	151X4-10/8-1/4	360030	a. A.
10/8	G 3/8	10	20,5	17	19	40,7	151X4-10/8-3/8	360031	a. A.
12/10	G 3/8	10	22	19	19	43,8	151X4-12/10-3/8	360043	a. A.
12/10	G 1/2	12	22,5	19	24	47,3	151X4-12/10-1/2	360044	a. A.

**Abbildung**

**Gerade Einschraub-Verschraubung**

 Preis Gruppe **13** PN 25  $T_{min} -40^{\circ}C$   $T_{max} +140^{\circ}C$  Gewinde kegelig


Edelstahl AISI 316L

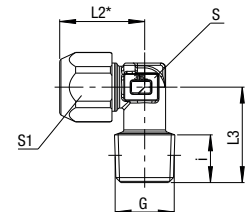
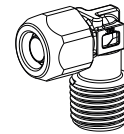
für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	26,1	12	12	14,2	151X4-6/4-1/8K	360414	a. A.
6/4	R 1/4	11	30,1	12	14	21,8	151X4-6/4-1/4K	360415	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	26,1	14	12	16,7	151X4-8/6-1/8K	360420	a. A.
8/6	R 1/4	11	30,1	14	14	25,1	151X4-8/6-1/4K	360421	a. A.
10/8	R 1/8	7,5	27,5	17	14	27,9	151X4-10/8-1/8K	360429	a. A.
10/8	R 1/4	11	31,5	17	14	30,7	151X4-10/8-1/4K	360430	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	32	17	17	41,2	151X4-10/8-3/8K	360431	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	33,5	19	17	34	151X4-12/10-3/8K	360443	a. A.
12/10	R 1/2	14	36,5	19	22	34,0	151X4-12/10-1/2K	360444	a. A.

**Abbildung**

**Winkel-Einschraub-Verschraubung**

 Preis Gruppe **13** PN 25  $T_{min} -40^{\circ}C$   $T_{max} +140^{\circ}C$  Gewinde kegelig


Edelstahl AISI 316L

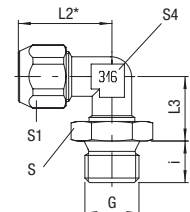
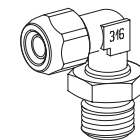
für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	17,6	16,9	12	8	15,2	150X4M-6/4-1/8K	361301	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	17,6	19,9	12	9	20,1	150X4M-6/4-1/4K	361302	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	18,7	18	14	9	19	150X4M-8/6-1/8K	361303	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	18,5	21	14	10	24,3	150X4M-8/6-1/4K	361304	a. A.
8/6	R 3/8	10,8	26,5	24,5	14	13	41,4	150X4-8/6-3/8K	361022	a. A.
10/8	R 1/8	9	24,5	18,5	17	10	27	150X4-10/8-1/8K	361029	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	24,5	21	17	10	30,6	150X4-10/8-1/4K	361030	a. A.
10/8	R 3/8	10,8	27	24,5	17	13	46,2	150X4-10/8-3/8K	361031	a. A.
12/10	R 3/8	11,3	29	25	19	13	48,6	150X4-12/10-3/8K	361043	a. A.
12/10	R 1/2	14,2	30,5	29	19	17	66,1	150X4-12/10-1/2K	361044	a. A.

**Abbildung**

**Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

 Preis Gruppe **13** PN 16  $T_{min} 0^{\circ}C$   $T_{max} +140^{\circ}C$  Gewinde zylindrisch Dichtung: FKM FDA konform Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet


Edelstahl AISI 316L

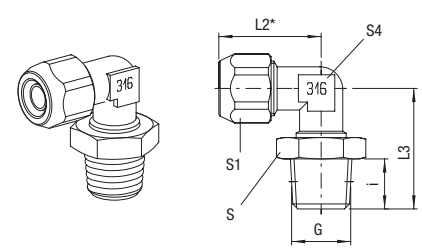
für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	G 1/8	8	22,5	14	12	10	13	24,9	130X4-6/4-1/8FF	361114	a. A.
6/4	G 1/4	10	22,5	14,5	12	10	17	28,6	130X4-6/4-1/4FF	361115	a. A.
8/6	G 1/8	8	22,5	14	14	10	13	25,6	130X4-8/6-1/8FF	361120	a. A.
8/6	G 1/4	10	22,5	14,5	14	10	17	30,2	130X4-8/6-1/4FF	361121	a. A.
10/8	G 1/4	10	24	14,5	17	10	17	36,1	130X4-10/8-1/4FF	361130	a. A.

**Abbildung**


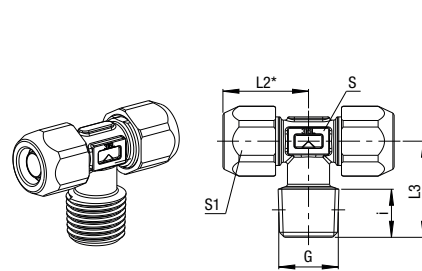
\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

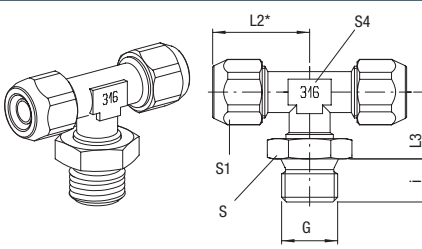
Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 16	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde kegelig	Dichtung: FKM FDA konform	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet	NSF	Edelstahl AISI 316L			
für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	22,5	21,5	12	10	13	26	130X4-6/4-1/8KFF	361214	a. A.
6/4	R 1/4	11	22,5	25,5	12	10	17	29,4	130X4-6/4-1/4KFF	361215	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	22,5	21,5	14	10	13	25,2	130X4-8/6-1/8KFF	361220	a. A.
8/6	R 1/4	11	22,5	25,5	14	10	17	30,4	130X4-8/6-1/4KFF	361221	a. A.
10/8	R 1/4	11	24	25,5	17	10	17	36,7	130X4-10/8-1/4KFF	361230	a. A.

**Abbildung**

**T-Einschraub-Verschraubung**

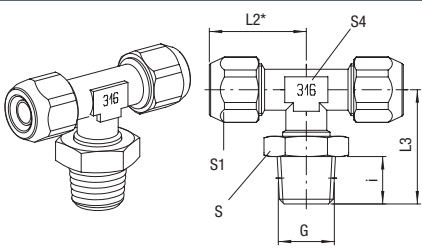
Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 25	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde kegelig	NSF	Edelstahl AISI 316L				
für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	R 1/8	7,6	17,6	16,9	12	8	24,2	141X4M-6/4-1/8K	361801	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	17,6	19,9	12	9	29,1	141X4M-6/4-1/4K	361802	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	18,4	18	14	9	30,3	141X4M-8/6-1/8K	361803	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	18,7	21	14	10	35,7	141X4M-8/6-1/4K	361804	a. A.
10/8	R 1/8	9	25	18,5	17	10	46,9	141X4-10/8-1/8K	361429	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	25	21	17	10	50,8	141X4-10/8-1/4K	361430	a. A.
10/8	R 3/8	11,3	27	25	17	13	69,5	141X4-10/8-3/8K	361431	a. A.
12/10	R 3/8	11,3	29	25	19	13	74,2	141X4-12/10-3/8K	361443	a. A.
12/10	R 1/2	14,2	30,5	29	19	17	106	141X4-12/10-1/2K	361444	a. A.

**Abbildung**

**T-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

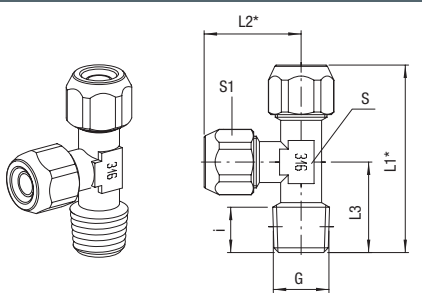
Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 16	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde zylindrisch	Dichtung: FKM FDA konform	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet	NSF	Edelstahl AISI 316L			
für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	G 1/8	8	22,5	14	12	10	13	35,8	121X4-6/4-1/8FF	361514	a. A.
6/4	G 1/4	10	22,5	14,5	12	10	17	38,3	121X4-6/4-1/4FF	361515	a. A.
8/6	G 1/8	8	22,5	14	14	10	13	37,5	121X4-8/6-1/8FF	361520	a. A.
8/6	G 1/4	10	22,5	14,5	14	10	17	41,4	121X4-8/6-1/4FF	361521	a. A.
10/8	G 1/4	10	24	14,5	17	10	17	55,0	121X4-10/8-1/4FF	361530	a. A.

**Abbildung**

**T-Einschraub-Verschraubung, drehbar**

Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 16	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde kegelig	Dichtung: FKM FDA konform	Für rotierende o. oszill. Beweg. nicht geeignet	NSF	Edelstahl AISI 316L			
für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	22,5	21,5	12	10	13	35,8	121X4-6/4-1/8KFF	361614	a. A.
6/4	R 1/4	11	22,5	25,5	12	10	17	39,6	121X4-6/4-1/4KFF	361615	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	22,5	21,5	14	10	13	37,5	121X4-8/6-1/8KFF	361620	a. A.
8/6	R 1/4	11	22,5	25,5	14	10	17	42,1	121X4-8/6-1/4KFF	361621	a. A.
10/8	R 1/4	11	24	25,5	17	10	17	55	121X4-10/8-1/4KFF	361630	a. A.

**Abbildung**

**L-Einschraub-Verschraubung**

Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 25	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde kegelig	NSF	Edelstahl AISI 316L					
für Schlauch D/d	G	i	L1*	L2*	L3	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	R 1/8	9	41	22,5	18,5	12	10	30	142X4-6/4-1/8K	361714	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	43,5	22,5	21	12	10	32,8	142X4-6/4-1/4K	361715	a. A.
8/6	R 1/8	9	41	22,5	18,5	14	10	32,1	142X4-8/6-1/8K	361720	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	43,5	22,5	21	14	10	34,8	142X4-8/6-1/4K	361721	a. A.
10/8	R 1/8	9	43,5	25	18,5	17	10	44,4	142X4-10/8-1/8K	361729	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	46	25	21	17	10	55,4	142X4-10/8-1/4K	361730	a. A.
10/8	R 3/8	11,3	52	27	25	17	13	68	142X4-10/8-3/8K	361731	a. A.

**Abbildung**


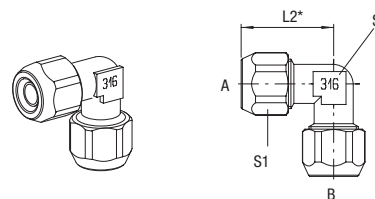
\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**Winkel-Verschraubung**

 Preis Gruppe **13** PN 25  $T_{min} -40\text{ °C}$   $T_{max} +140\text{ °C}$ 

 Edelstahl  
AISI 316L

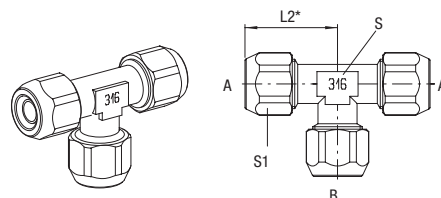
für Schlauch A D/d	für Schlauch B D/d	L2*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	6/4	22,5	12	10	26,2	155X4-6/4	362135	a. A.
8/6	8/6	22,5	14	10	28,3	155X4-8/6	362137	a. A.
10/8	10/8	25	17	10	41,4	155X4-10/8	362140	a. A.
12/10	12/10	29	19	13	60	155X4-12/10	362144	a. A.

**Abbildung**

**T-Verschraubung**

 Preis Gruppe **13** PN 25  $T_{min} -40\text{ °C}$   $T_{max} +140\text{ °C}$ 

 Edelstahl  
AISI 316L

für Schlauch A D/d	für Schlauch B D/d	L1*	L2*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6/4	6/4	22,5	22,5	12	10	37	154X4-6/4	362335	a. A.
8/6	8/6	22,5	22,5	14	10	40,7	154X4-8/6	362337	a. A.
10/8	10/8	25	25	17	10	61	154X4-10/8	362340	a. A.
12/10	12/10	29	29	19	13	115	154X4-12/10	362344	a. A.

**Abbildung**


\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**Verschraubungs-Zubehör Messing vernickelt / Alu**

**KENNGRÖSSEN**
**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Messing vernickelt</b>	CuZn39Pb3, elektrolytisch vernickelt (Auf Wunsch auch chemisch vernickelt)
<b>Alu blank</b>	Alulegierung AlCuMgPbF37

**GEWINDE**

<b>Aussengewinde</b>	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5
<b>Aussengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/4
<b>Aussengewinde</b>	Gewinde „R“ kegelig: Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999-1 und ISO 7/1 R 1/8 bis R 3/4. Maße so gestaltet dass mit Innengewinde nach DIN ISO 228-1 gepaart werden kann.
<b>Innengewinde</b>	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5
<b>Innengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2

**BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR**

<b>Metallausführung</b>	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>PN</td> <td>T<sub>min</sub></td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>T<sub>max</sub></td> <td>+120 °C</td> </tr> </table> Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann.	PN	T <sub>min</sub>	-40 °C	50	T <sub>max</sub>	+120 °C
PN	T <sub>min</sub>	-40 °C					
50	T <sub>max</sub>	+120 °C					
<b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten.</b>							

**GEWINDE-ABDICHTUNG**

<b>zylindrische Gewindezapfen</b>	Abdichtung über Dichtringe aus Kupfer, Fiber, Alu, Polyamid oder Hart-PVC
<b>kegelige Gewindezapfen</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/4
	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Option: „D“ selbstdichtend</td> </tr> </table> Abdichtung über Dichtmasse Film mit nicht reaktiven mineralischen Feststoffen, nicht klebend. Beständig gegen Luft, Wasser, Motorenöle etc.
Option: „D“ selbstdichtend	

**AUSFÜHRUNG „DREHBAR“**

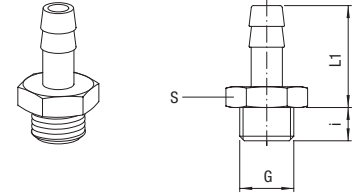
<b>Reduziernippel Typ 232 siehe „Reduziernippel, drehbar“</b>	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet</td> </tr> </table> Dieser Nippel ist um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.	Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet
Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet		



**Einschraub-Tülle**

 Preis Gruppe **16** PN 50 Gewinde zylindrisch  $T_{min} -40\text{ °C}$   $T_{max} +120\text{ °C}$ 
**Messing vernickelt**

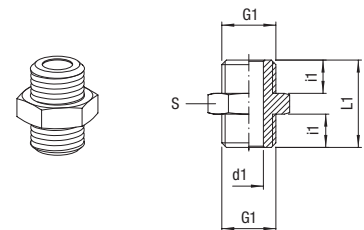
für Rohr LW	G	i	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
1,6 - 2	M 5	4	12	8	2	260M-2-M5	250150	a. A.
2,7 - 3	M 5	4	12	8	2,2	260M-3-M5	250151	a. A.
3,5 - 4	M 5	4	12	8	2,6	260M-4-M5	250152	a. A.
5 - 6	G 1/8	6	24	13	10,9	260M-7-1/8	250169	a. A.
5 - 6	G 1/4	8	24,5	17	18,4	260M-7-1/4	250170	a. A.
6 - 7	G 1/8	6	24	13	20,7	260M-8-1/8	250178	a. A.
6 - 7	G 1/4	8	24,5	17	19,2	260M-8-1/4	250179	a. A.
7 - 8	G 1/8	6	24	13	11,4	260M-9-1/8	250187	a. A.
7 - 8	G 1/4	8	24,5	17	19,3	260M-9-1/4	250188	a. A.
7 - 8	G 3/8	9	24,5	19	24,5	260M-9-3/8	250189	a. A.
9 - 10	G 1/4	8	24,5	17	19,9	260M-10-1/4	250194	a. A.
10 - 11	G 1/4	8	24,5	17	21,1	260M-12-1/4	250206	a. A.
10 - 11	G 3/8	9	24,5	19	25,8	260M-12-3/8	250207	a. A.
10 - 11	G 1/2	10	25	24*	42,2	260M-12-1/2	250208	a. A.
12 - 13	G 1/4	8	24,5	17	24,5	260M-14-1/4	250210	a. A.
12 - 13	G 3/8	9	24,5	19	29,3	260M-14-3/8	250211	a. A.
12 - 13	G 1/2	10	25	24*	39,1	260M-14-1/2	250212	a. A.
15 -16	G 3/8	9	29	19	34,6	260M-17-3/8	250217	a. A.
15 -16	G 1/2	10	29,5	24*	47,5	260M-17-1/2	250218	a. A.
18 - 19	G 1/2	10	29,5	24*	44,7	260M-20-1/2	250222	a. A.

**Abbildung**

**Doppel-Nippel**

 Preis Gruppe **16** PN 50  $T_{min} -40\text{ °C}$   $T_{max} +120\text{ °C}$  Gewinde zylindrisch

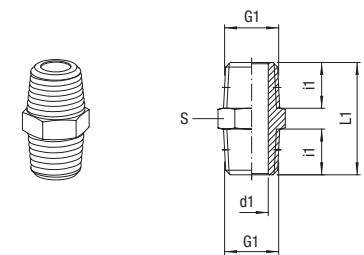
**Messing vernickelt**

G1	i1	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
M 5	4	11,5	2	8	2,4	250M-M5	250251	a. A.
G 1/8	6	16,5	5	13	9,2	250M-1/8	250253	a. A.
G 1/4	8	21	7	17	19,1	250M-1/4	250257	a. A.
G 3/8	9	23	10	19	26	250M-3/8	250260	a. A.
G 1/2	10	25,5	13	24*	44,3	250M-1/2	250262	a. A.

**Abbildung**

**Doppel-Nippel**

 Preis Gruppe **16** PN 50  $T_{min} -40\text{ °C}$   $T_{max} +120\text{ °C}$  Gewinde kegelig Gewinde selbstdicht. ü. Vorbeschichtung „D“ Option „D“  $T_{max} +100\text{ °C}$ 
**Messing vernickelt**

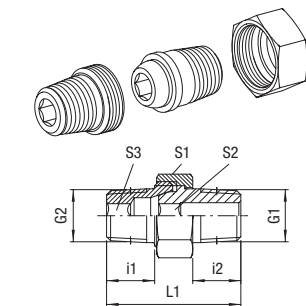
G1	i1	L1	d1	S	selbst-dichtend „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
R 1/8	7,5	19,5	5,5	10	-	7,5	250M-1/8K	250353	a. A.
R 1/8	7,5	19,5	5,5	10	D	7,7	250M-D1/8K	260353	a. A.
R 1/4	11	27	8,2	14	-	16,8	250M-1/4K	250357	a. A.
R 1/4	11	27	8,2	14	D	20,1	250M-D1/4K	260357	a. A.
R 3/8	11,5	28	11	17	-	26,2	250M-3/8K	250360	a. A.
R 3/8	11,5	28	11	17	D	26,4	250M-D3/8K	260360	a. A.
R 1/2	14	33,5	15	22	-	41,6	250M-1/2K	250362	a. A.
R 1/2	14	33,5	15	22	D	42,1	250M-D1/2K	260362	a. A.
R 3/4	16	39	19	27	-	84	250M-3/4K	250364	a. A.

**Abbildung**

**Doppel-Nippel, lösbar**

 Preis Gruppe **16** PN 16  $T_{min} -40\text{ °C}$   $T_{max} +120\text{ °C}$  Gewinde kegelig

**Messing vernickelt**

G1+G2	i1	i2	L1	S1	S2	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
R 1/8	9	9	27,5	15	5	5	17,1	230M-1/8K	319903	a. A.
R 1/4	12	12	34	19	6	6	35	230M-1/4K	319907	a. A.
R 3/8	13	13	37	22	8	8	53,8	230M-3/8K	319910	a. A.
R 1/2	15,5	16	44,5	27	12	12	87,4	230M-1/2K	319912	a. A.

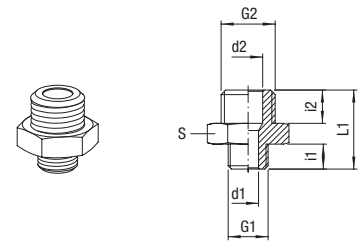
**Abbildung**


\* S24 = Achtkant

**Doppel-Reduziernippel**

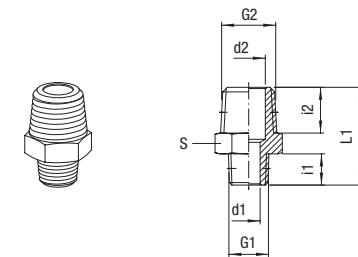
Preis Gruppe	<b>16</b>	PN 50	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +120 °C	Gewinde M, G zylindrisch	<b>Messing vernickelt</b>
--------------	-----------	-------	---	--------------------------	---------------------------

G1	G2	i1	i2	L1	d1	d2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
M 5	G 1/8	4	6	14,5	2	5	13	7,7	251M-M5-1/8	250452	a. A.
G 1/8	G 1/4	6	8	19	5	7	17	16,6	251M-1/8-1/4	250454	a. A.
G 1/8	G 3/8	6	9	20	5	9,5	19	22	251M-1/8-3/8	250455	a. A.
G 1/8	G 1/2	6	10	21,5	5	14	24*	32,6	251M-1/8-1/2	250456	a. A.
G 1/4	G 3/8	8	9	22	7	10	19	24,1	251M-1/4-3/8	250458	a. A.
G 1/4	G 1/2	8	10	23,5	7	14	24*	34,3	251M-1/4-1/2	250459	a. A.
G 3/8	G 1/2	9	10	24,5	10	14	24*	36,5	251M-3/8-1/2	250461	a. A.

**Abbildung**

**Doppel-Reduziernippel**

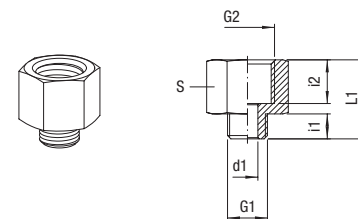
Preis Gruppe	<b>16</b>	PN 50	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +120 °C	Gewinde kegelig	<b>Messing vernickelt</b>
--------------	-----------	-------	---	-----------------	---------------------------

G1	G2	i1	i2	L1	d1	d2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
R 1/8	R 1/4	7,5	11	23,5	5,5	8,2	14	14,3	251M-1/8K-1/4K	250554	a. A.
R 1/8	R 3/8	7,5	11,5	24	5,5	11	17	21,1	251M-1/8K-3/8K	250555	a. A.
R 1/8	R 1/2	7,5	14	27	5,5	15	22	33,7	251M-1/8K-1/2K	250556	a. A.
R 1/4	R 3/8	11	11,5	27,5	8,2	11	17	23	251M-1/4K-3/8K	250558	a. A.
R 1/4	R 1/2	11	14	30,5	8,2	15	22	36,5	251M-1/4K-1/2K	250559	a. A.
R 3/8	R 1/2	11,5	14	31	11	15	22	39,5	251M-3/8K-1/2K	250561	a. A.
R 1/2	R 3/4	14	16	37	15	19	27	69,4	251M-1/2K-3/4K	250563	a. A.

**Abbildung**

**Reduziernippel**

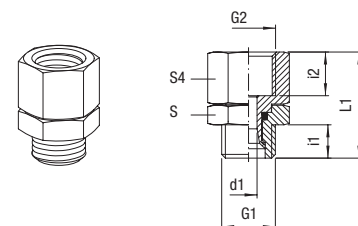
Preis Gruppe	<b>16</b>	PN 50	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +120 °C	Gewinde M, G zylindrisch	<b>Messing vernickelt</b>
--------------	-----------	-------	---	--------------------------	---------------------------

G1	G2	i1	i2	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
M5	M 5	4	5	11	2	8	2,9	252M-M5-M5	250651	a. A.
M5	G 1/8	4	7	14	2	13	8,3	252M-M5-1/8	250652	a. A.
G 1/8	G 1/8	6	7	16	6	13	8,8	252M-1/8-1/8	250653	a. A.
G 1/8	G 1/4	6	9	19	6	17	17,3	252M-1/8-1/4	250654	a. A.
G 1/8	G 3/8	6	10	20	6	19	17,6	252M-1/8-3/8	250655	a. A.
G 1/8	G 1/2	6	13,5	24	6	24*	32,8	252M-1/8-1/2	250656	a. A.
G 1/4	G 1/4	8	9	21	8	17	19,5	252M-1/4-1/4	250657	a. A.
G 1/4	G 3/8	8	10	22	8	19	20,4	252M-1/4-3/8	250658	a. A.
G 1/4	G 1/2	8	13,5	26	8	24*	34,2	252M-1/4-1/2	250659	a. A.
G 3/8	G 3/8	9	10	23	12	19	20,4	252M-3/8-3/8	250660	a. A.
G 3/8	G 1/2	9	13,5	27	12	24*	38,7	252M-3/8-1/2	250661	a. A.
G 1/2	G 1/2	10	13,5	28	14	24*	39,7	252M-1/2-1/2	250662	a. A.

**Abbildung**

**Reduziernippel, drehbar**

Preis Gruppe	<b>16</b>	PN 16	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +80 °C	Gewinde G zylindrisch	Dichttring: NBR	Für rotierende oder oszill. Bewegungen nicht geeignet	<b>Messing vernickelt</b>
--------------	-----------	-------	--	-----------------------	-----------------	---	---------------------------

G1	G2	i1	i2	L1	d1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	G 1/8	6	7	20,6	4	13	13	13,6	232M-1/8-1/8	320003	a. A.
G 1/4	G 1/4	8	9	25,7	6,5	17	17	27,4	232M-1/4-1/4	320007	a. A.
G 3/8	G 3/8	9	10	27,7	8,6	19	19	32,3	232M-3/8-3/8	320010	a. A.

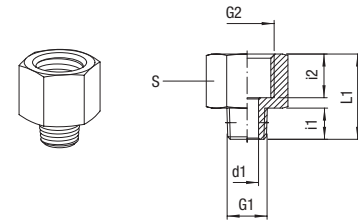
**Abbildung**


\* S24 = Achtkant

**Reduziernippel**

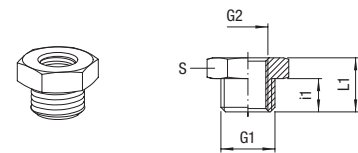
Preis Gruppe	<b>16</b>	PN 50	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +120 °C	Gew. R kegelig, Gew. G zylindr.	<b>Messing vernickelt</b>
--------------	-----------	-------	---	------------------------------------	-------------------------------

G1	G2	i1	i2	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
R 1/8	G 1/8	7,5	7	17,5	5,5	13	9,6	252M-1/8K-1/8	250753	a. A.
R 1/8	G 1/4	7,5	9	20,5	5,5	17	18,5	252M-1/8K-1/4	250754	a. A.
R 1/8	G 3/8	7,5	10	21,5	5,5	19	19	252M-1/8K-3/8	250755	a. A.
R 1/8	G 1/2	7,5	13,5	25,5	5,5	24*	33,7	252M-1/8K-1/2	250756	a. A.
R 1/4	G 1/4	11	9	24	8,2	17	21,2	252M-1/4K-1/4	250757	a. A.
R 1/4	G 3/8	11	10	25	8,2	19	21,6	252M-1/4K-3/8	250758	a. A.
R 1/4	G 1/2	11	13,5	29	8,2	24*	36,7	252M-1/4K-1/2	250759	a. A.
R 3/8	G 3/8	11,5	10	25,5	11	19	24	252M-3/8K-3/8	250760	a. A.
R 3/8	G 1/2	11,5	13,5	29,5	11	24*	39,4	252M-3/8K-1/2	250761	a. A.
R 1/2	G 1/2	14	13,5	32	15	24*	44,3	252M-1/2K-1/2	250762	a. A.

**Abbildung**

**Reduziernippel**

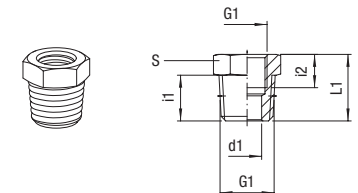
Preis Gruppe	<b>16</b>	PN 50	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +120 °C	Zylindrisches Gewinde	<b>Messing vernickelt</b>
--------------	-----------	-------	---	--------------------------	-------------------------------

G1	G2	i1	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	M5	6	10,5	13	7,3	253M-1/8-M5	250852	a. A.
G 1/4	G 1/8	8	13	17	10,6	253M-1/4-1/8	250854	a. A.
G 3/8	G 1/8	9	14	19	19,5	253M-3/8-1/8	250855	a. A.
G 1/2	G 1/8	10	15,5	24*	37,4	253M-1/2-1/8	250856	a. A.
G 3/8	G 1/4	9	14	19	12,6	253M-3/8-1/4	250858	a. A.
G 1/2	G 1/4	10	15,5	24*	30,7	253M-1/2-1/4	250859	a. A.
G 1/2	G 3/8	10	15,5	24*	20,6	253M-1/2-3/8	250861	a. A.

**Abbildung**

**Reduziernippel**

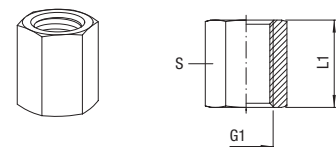
Preis Gruppe	<b>16</b>	PN 50	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +120 °C	Gew. R kegelig, Gew. G zylindr.	Option „D“ selbstdichtend	Option „D“ T <sub>max</sub> +100 °C	<b>Messing vernickelt</b>
--------------	-----------	-------	---	------------------------------------	------------------------------	--	-------------------------------

G1	G2	i1	i2	L1	d1	S	Option „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
R 1/4	G 1/8	11	7,5	16	8,6	14	-	9,4	253M-1/4K-1/8	250954	a. A.
R 1/4	G 1/8	11	7,5	16	8,6	14	D	9	253M-D1/4K-1/8	260954	a. A.
R 3/8	G 1/8	11,5	7,5	16,5	8,6	17	-	20,6	253M-3/8K-1/8	250955	a. A.
R 3/8	G 1/8	11,5	7,5	16,5	8,6	17	D	20,7	253M-D3/8K-1/8	250985	a. A.
R 1/2	G 1/8	14	7,5	19,5	8,6	22	-	45,5	253M-1/2K-1/8	250956	a. A.
R 3/8	G 1/4	11,5	9	16,5	8,7	17	-	15,2	253M-3/8K-1/4	250958	a. A.
R 3/8	G 1/4	11,5	9	16,5	8,7	17	D	16,3	253M-D3/8K-1/4	260958	a. A.
R 1/2	G 1/4	14	11,5	19,5	11,5	22	-	35,9	253M-1/2K-1/4	250959	a. A.
R 1/2	G 3/8	14	11,5	19,5	15	22	-	23,7	253M-1/2K-3/8	250961	a. A.
R 1/2	G 3/8	14	11,5	19,5	15	22	D	23,7	253M-D1/2K-3/8	260961	a. A.
R 3/4	G 1/2	16	13,5	23	18,8	27	-	45	253M-3/4K-1/2	250963	a. A.

**Abbildung**

**Muffe**

Preis Gruppe	<b>16</b>	PN 50	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +120 °C	Gewinde zylindrisch	<b>Messing vernickelt</b>
--------------	-----------	-------	---	------------------------	-------------------------------

G1	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
M 5	10	8	3,3	254M-M5	251051	a. A.
G 1/8	15	13	9,7	254M-1/8	251053	a. A.
G 1/4	21	17	22,3	254M-1/4	251057	a. A.
G 3/8	23	19	21,3	254M-3/8	251060	a. A.
G 1/2	30	24*	39,3	254M-1/2	251062	a. A.

**Abbildung**


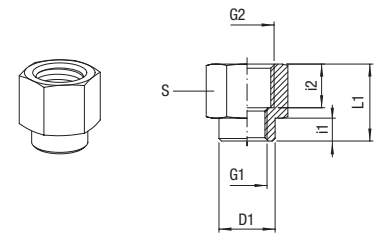
\* S24 = Achtkant

**Reduziermuffe**

Preis Gruppe	<b>16</b>	PN	50	T <sub>min</sub>	-40 °C	Gewinde	zylindrisch
				T <sub>max</sub>	+120 °C		

**Messing vernickelt**

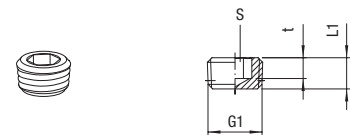
G1	G2	i1	i2	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
M5	G 1/8	3	7	13	8	13	8,2	255M-M5-1/8	251152	a. A.
G 1/8	G 1/4	5,5	9	18,5	13,5	17	18,2	255M-1/8-1/4	251154	a. A.
G 1/8	G 3/8	5,5	10	19,5	13,5	19	18,7	255M-1/8-3/8	251155	a. A.
G 1/8	G 1/2	5	13,5	23	13,5	24*	33,9	255M-1/8-1/2	251156	a. A.
G 1/4	G 3/8	8	10	22	17	19	21,3	255M-1/4-3/8	251158	a. A.
G 1/4	G 1/2	7,5	13,5	25,5	17	24*	34,3	255M-1/4-1/2	251159	a. A.
G 3/8	G 1/2	8,5	13,5	26,5	21	24*	37,4	255M-3/8-1/2	251161	a. A.

**Abbildung**

**Verschluss-Schraube**

Preis Gruppe	<b>16</b>	PN	50	T <sub>min</sub>	-40 °C	Gewinde	kegelig
				T <sub>max</sub>	+120 °C		

**Messing blank**

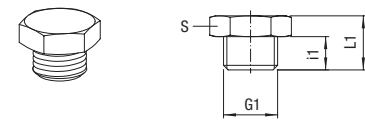
G1	L1	t	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
R 1/8	5	3	5	1,9	257U-1/8K	251303	a. A.
R 1/4	7,5	5	7	5	257U-1/4K	251307	a. A.
R 3/8	8	5	8	10,1	257U-3/8K	251310	a. A.
R 1/2	9	5	10	17,3	257U-1/2K	251312	a. A.
R 3/4	10	7	12	31,1	257U-1/2K	251314	a. A.

**Abbildung**

**Verschluss-Schraube**

Preis Gruppe	<b>16</b>	PN	50	T <sub>min</sub>	-40 °C	Gewinde	zylindrisch
				T <sub>max</sub>	+120 °C		

**Messing vernickelt**

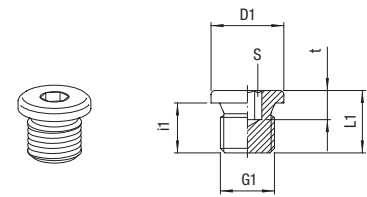
G1	i1	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
M 5	4	7,5	8	2,2	261M-M5	251401	a. A.
G 1/8	6	10,5	13	7,6	261M-1/8	251403	a. A.
G 1/4	8	13	17	14,9	261M-1/4	251407	a. A.
G 3/8	9	14	19	20,6	261M-3/8	251410	a. A.
G 1/2	10	15,5	24*	32,8	261M-1/2	251412	a. A.

**Abbildung**


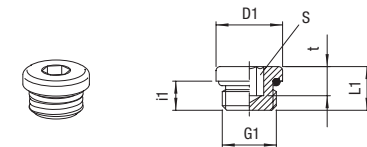
\* S24 = Achtkant

**Verschluss-Schraube, DIN 908**

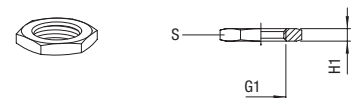
Preis Gruppe	<b>16</b>	PN 50	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +120 °C	Gewinde zylindrisch			Stahl vernickelt	Messing blank		
G1	i1	L1	D1	t	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis	
G 1/8	8	11	14	5	5	6,6	262U-1/8	251553	a. A.	
G 1/4	12	15	17,5	7	6	14,6	262U-1/4	251557	a. A.	
G 3/8	12	15	22	7,5	8	22,7	262U-3/8	251560	a. A.	

**Abbildung**

**Verschluss-Schraube**

Preis Gruppe	<b>16</b>	PN 25	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +80 °C	Gewinde zylindrisch	Dichtung Gew. NBR			Messing vernickelt		
G1	i1	L1	D1	t	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis	
M5	3,5	6,7	7,9	2	3	2	262M-M5B	251533	a. A.	
G 1/8	5	8	13	4	5	4,5	262M-1/8B	251543	a. A.	
G 1/4	7	10,5	16	5,5	6	9,9	262M-1/4B	251549	a. A.	
G 3/8	8	11,5	20	6	8	17,2	262M-3/8B	251547	a. A.	
G 1/2	9	13	25	6	10	31,1	262M-1/2B	251545	a. A.	

**Abbildung**

**Kontermutter**

Preis Gruppe	<b>16</b>	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +120 °C	Gewinde M, G zylindrisch			Messing vernickelt				
G1	H1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis				
M7x0,75	2	10	0,9	256M-M7x0,75	251701	a. A.				
M10x1	2,5	13	1,6	256M-M10x1	251702	a. A.				
M12x1	3	17	3,7	256M-M12x1	251703	a. A.				
M14x1	3	17	2,6	256M-M14x1	251704	a. A.				
M16x1	3,5	19	3,5	256M-M16x1	251705	a. A.				
M20x1	4	24*	5,7	256M-M20x1	251706	a. A.				
M20x1,5	4	24*	5,9	256M-M20x1,5	251707	a. A.				
G 1/8	3,6	13	2,3	256M-1/8	251708	a. A.				
G 1/4	4	17	4,2	256M-1/4	251709	a. A.				
G 3/8	4,5	22	8,1	256M-3/8	251710	a. A.				
G 1/2	5	24*	6,5	256M-1/2	251711	a. A.				

**Abbildung**


\* S24 = Achtkant

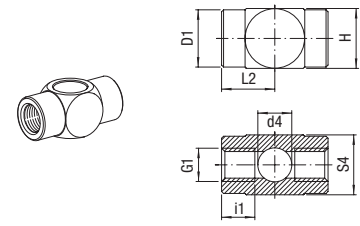




**T-Schwenk-Ringstück**

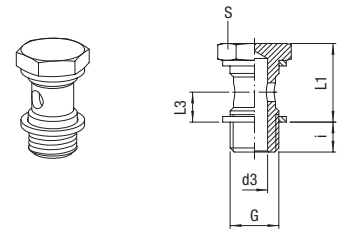
Preis Gruppe	<b>16</b>	PN	16	T <sub>min</sub>	-20 °C	Gewinde	zylindrisch	<b>Messing vernickelt</b>			
				T <sub>max</sub>	+80 °C						

G1	für Hohl-Schraube	i1	L2	H	D1	d4	S4	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
M 5	M5	5	8	9	8,6	5,1	9	6	326M-M5S-M5	254421	a. A.
G 1/8	G1/8 M10	7	15	14	13,5	10,1	14	21,6	326M-1/8S-1/8	254431	a. A.

**Abbildung**

**1er-Hohlschraube, kurz**

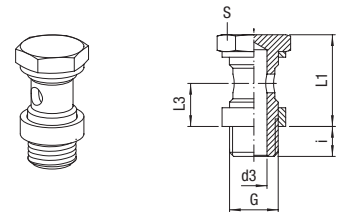
Preis Gruppe	<b>16</b>	PN	16	T <sub>min</sub>	-20 °C	Gewinde	zylindrisch	<b>Messing vernickelt</b>			
				T <sub>max</sub>	+80 °C						

G	Dicht-ringe	i*	L1*	L3*	d3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
M 5	Polyamid	4,5	13,5	5	2	8	3,1	163M-11-M5N	304002	a. A.
M 10x1	Alu	6,5	20,5	8	5	13	12,8	163M-11-M10x1A	304005	a. A.
M 10x1	Polyamid	6,5	20,5	8	5	13	12,6	163M-11-M10x1N	304006	a. A.
G 1/8	Alu	6	20,5	8	5	14	13,1	163M-11-1/8A	304025	a. A.
G 1/8	Polyamid	6	20,5	8	5	14	13	163M-11-1/8N	304026	a. A.
G 1/4	Alu	8	21	8	7	17	23,9	163M-11-1/4A	304029	a. A.
G 1/4	Polyamid	8	21	8	7	17	23,5	163M-11-1/4N	304030	a. A.
G 3/8	Alu	9	22	8,5	9,5	19	35,8	163M-11-3/8A	304033	a. A.
G 3/8	Polyamid	9	22	8,5	9,5	19	35,3	163M-11-3/8N	304034	a. A.
G 1/2	Alu	9,5	22	8,5	12	27	65,1	163M-11-1/2A	304037	a. A.
G 1/2	Polyamid	9,5	22	8,5	12	27	64,8	163M-11-1/2N	304038	a. A.

**Abbildung**

**1er-Hohlschraube, lang**

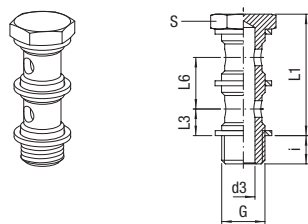
Preis Gruppe	<b>16</b>	PN	16	T <sub>min</sub>	-20 °C	Gewinde	zylindrisch	<b>Messing vernickelt</b>			
				T <sub>max</sub>	+80 °C						

G	Dicht-ringe	i*	L1*	L3*	d3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	Polyamid	6,5	24	11,5	5	14	14,8	163M-15-1/8N	304226	a. A.
G 1/4	Polyamid	8	24,5	11,5	7	17	26,9	163M-15-1/4N	304230	a. A.
G 3/8	Polyamid	9	25,5	12	9,5	19	40,6	163M-15-3/8N	304234	a. A.
G 1/2	Polyamid	10	25,5	12	12	27	72,3	163M-15-1/2N	304238	a. A.

**Abbildung**

**2er-Hohlschraube, kurz**

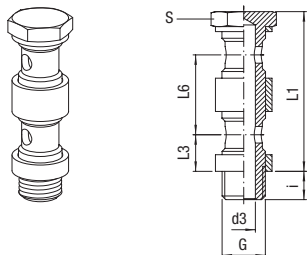
Preis Gruppe	<b>16</b>	PN	16	T <sub>min</sub>	-20 °C	Gewinde	zylindrisch	<b>Messing vernickelt</b>			
				T <sub>max</sub>	+80 °C						

G	Dicht-ringe	i*	L1*	L3*	L6	d3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	Alu	6,5	36	8	15,5	5	14	18,3	163M-21-1/8A	304425	a. A.
G 1/8	Polyamid	6,5	36	8	15,5	5	14	17,8	163M-21-1/8N	304426	a. A.
G 1/4	Alu	8,5	36,5	8	15,5	7	17	33,6	163M-21-1/4A	304429	a. A.
G 1/4	Polyamid	8,5	36,5	8	15,5	7	17	33,1	163M-21-1/4N	304430	a. A.
G 3/8	Alu	8,5	37,5	8,5	15,5	9,5	19	49,1	163M-21-3/8A	304433	a. A.
G 3/8	Polyamid	8,5	37,5	8,5	15,5	9,5	19	48,3	163M-21-3/8N	304434	a. A.
G 1/2	Alu	9,5	37,5	8,5	15,5	12	27	85,8	163M-21-1/2A	304437	a. A.
G 1/2	Polyamid	9,5	37,5	8,5	15,5	12	27	85,3	163M-21-1/2N	304438	a. A.

**Abbildung**

**2er-Hohlschraube, lang**

Preis Gruppe	<b>16</b>	PN	16	T <sub>min</sub>	-20 °C	Gewinde	zylindrisch	<b>Messing vernickelt</b>			
				T <sub>max</sub>	+80 °C						

G	Dicht-ringe	i*	L1	L3*	L6	d3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	Polyamid	6,5	47	10,5	24	5	14	23,7	163M-25-1/8N	304626	a. A.
G 1/4	Polyamid	8,5	48	11	24	7	17	43,9	163M-25-1/4N	304630	a. A.
G 3/8	Polyamid	8,5	49,5	12	24	9,5	19	64,7	163M-25-3/8N	304634	a. A.
G 1/2	Polyamid	9,5	49,5	12	24	12	27	112,1	163M-25-1/2N	304638	a. A.

**Abbildung**


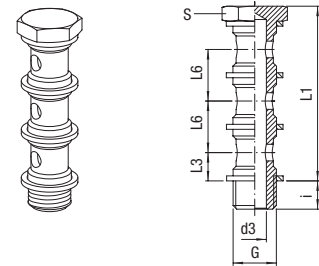
\* Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung

**3er-Hohlschraube, kurz**

Preis Gruppe	<b>16</b>	PN	16	T <sub>min</sub>	-20 °C	Gewinde	zylindrisch
				T <sub>max</sub>	+80 °C		

**Messing vernickelt**

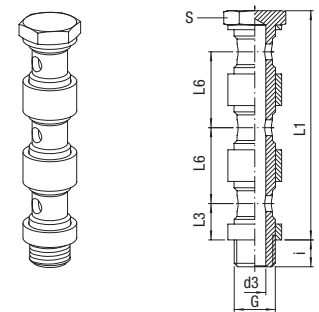
G	Dicht-ringe	i*	L1*	L3*	L6	d3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	Alu	6,5	51	7,5	15,5	5	14	23,2	163M-31-1/8A	304825	a. A.
G 1/8	Polyamid	6,5	51	7,5	15,5	5	14	22,6	163M-31-1/8N	304826	a. A.
G 1/4	Alu	8,5	51,5	7,5	15,5	7	17	42	163M-31-1/4A	304829	a. A.
G 1/4	Polyamid	8,5	51,5	7,5	15,5	7	17	42,3	163M-31-1/4N	304830	a. A.
G 3/8	Alu	8,5	53,5	9	15,5	9,5	19	62,9	163M-31-3/8A	304833	a. A.
G 3/8	Polyamid	8,5	53,5	9	15,5	9,5	19	61,8	163M-31-3/8N	304834	a. A.
G 1/2	Alu	9,5	53,5	9	15,5	12	27	109,7	163M-31-1/2A	304837	a. A.
G 1/2	Polyamid	9,5	53,5	9	15,5	12	27	108,9	163M-31-1/2N	304838	a. A.

**Abbildung**

**3er-Hohlschraube, lang**

Preis Gruppe	<b>16</b>	PN	16	T <sub>min</sub>	-20 °C	Gewinde	zylindrisch
				T <sub>max</sub>	+80 °C		

**Messing vernickelt**

G	Dicht-ringe	i*	L1*	L3*	L6	d3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	Polyamid	6,5	71,5	11	24	5	14	32,3	163M-35-1/8N	305026	a. A.
G 1/4	Polyamid	8	72	11	24	7	17	59,8	163M-35-1/4N	305030	a. A.
G 3/8	Polyamid	8,5	74	12,5	24	9,5	19	88,4	163M-35-3/8N	305034	a. A.
G 1/2	Polyamid	9,5	74	12,5	24	12	27	153	163M-35-1/2N	305038	a. A.

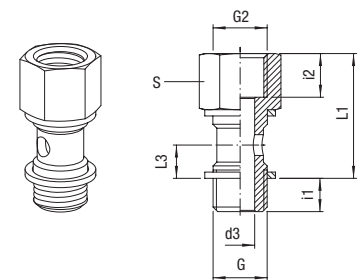
**Abbildung**

**1er-Hohlschraube, kurz**

Preis Gruppe	<b>16</b>	PN	16	T <sub>min</sub>	-20 °C	Gewinde	zylindrisch
				T <sub>max</sub>	+80 °C		

\* = Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung mit Ringstücken

**Messing vernickelt**

G	Dicht-ringe	i1*	i2	L1*	L3*	d3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	Alu	6,5	7	27	8	5	14	17,3	164M-11-1/8A	305225	a. A.
G 1/8	Polyamid	6,5	7	27	8	5	14	17	164M-11-1/8N	305226	a. A.
G 1/4	Alu	8	9	30	8	7	17	30,8	164M-11-1/4A	305229	a. A.
G 1/4	Polyamid	8	9	30	8	7	17	30,5	164M-11-1/4N	305230	a. A.

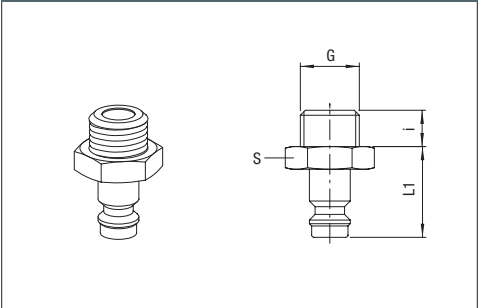
**Abbildung**


\* Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung

**Kupplungsstecker NG 5 und NG 8**
**Abbildung**

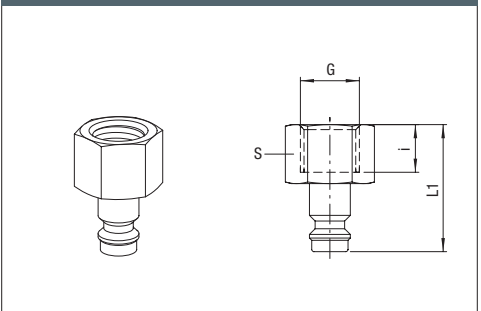
 Preis Gruppe **17** PN 16  $T_{min} -20\text{ °C}$   $T_{max} +80\text{ °C}$ 
**Messing  
vernickelt**

Nenngröße	G	i	L1	S	Typ	Bestellnummer	Preis
5	G 1/8	6	19,5	13	515M-1/8	258009	a. A.
5	G 1/4	8	20	17	515M-1/4	258010	a. A.
8	G 1/4	8	25	17	518M-1/4	258018	a. A.
8	G 3/8	9	25	19	518M-3/8	258019	a. A.
8	G 1/2	10	25,5	24**	518M-1/2	258020	a. A.


**Kupplungsstecker NG 5 und NG 8**
**Abbildung**

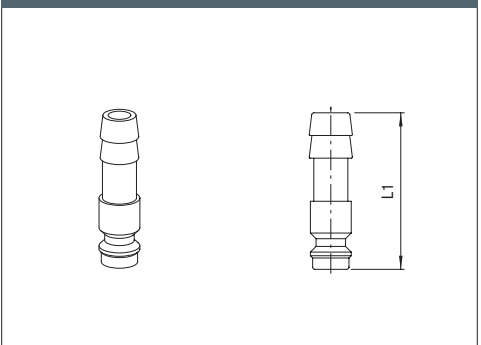
 Preis Gruppe **17** PN 16  $T_{min} -20\text{ °C}$   $T_{max} +80\text{ °C}$ 
**Messing  
vernickelt**

Nenngröße	G	i	L1	S	Typ	Bestellnummer	Preis
5	G 1/8	7	25	13	535M-1/8	258209	a. A.
5	G 1/4	9	28	17	535M-1/4	258210	a. A.
8	G 1/4	9	33	17	538M-1/4	258218	a. A.
8	G 3/8	10	34	19	538M-3/8	258219	a. A.
8	G 1/2	13,5	38	24**	538M-1/2	258220	a. A.


**Kupplungsstecker NG 5 und NG 8**
**Abbildung**

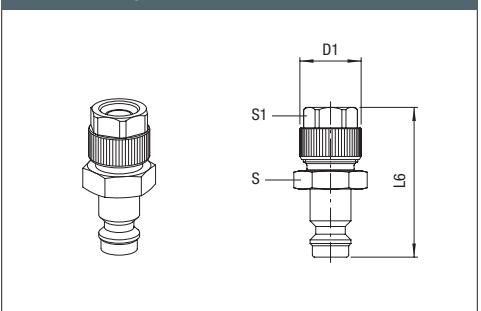
 Preis Gruppe **17** PN 16  $T_{min} -20\text{ °C}$   $T_{max} +80\text{ °C}$ 
**Messing  
vernickelt**

Nenngröße	für Schlauch LW	L1	Typ	Bestellnummer	Preis
5	4 - 5	33,5	565M-6	258406	a. A.
5	7 - 8	33,5	565M-9	258409	a. A.
8	4 - 5	39,5	568M-6	258411	a. A.
8	7 - 8	39,5	568M-9	258414	a. A.
8	10 - 11	39,5	568M-12	258417	a. A.
8	12 - 13	39,5	568M-14	258418	a. A.


**Kupplungsstecker NG 5 und NG 8**
**Abbildung**

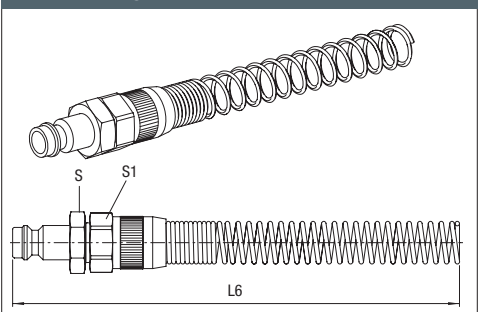
 Preis Gruppe **17** PN 16  $T_{min} -20\text{ °C}$   $T_{max} +80\text{ °C}$ 
**Messing  
vernickelt**

Nenngröße	für Schlauch D/d	L6*	D1	S1	S	Typ	Bestellnummer	Preis
5	6/4	33	11,5	10	12	545M-6/4	358608	a. A.
5	8/6	33	13,5	12	14	545M-8/6	358609	a. A.
8	8/6	39	13,5	12	14	548M-8/6	358615	a. A.
8	10/8	40,5	15,5	13	14	548M-10/8	358616	a. A.


**Kupplungsstecker NG 5 und NG 8**
**Abbildung**

 Preis Gruppe **17** PN 16  $T_{min} -20\text{ °C}$   $T_{max} +80\text{ °C}$ 
**Messing  
vernickelt**

Nenngröße	für Schlauch D/d	L6*	S1	S	Typ	Bestellnummer	Preis
5	6/4	118	12	12	585M-6/4	358908	a. A.
5	8/6	119	14	14	585M-8/6	358909	a. A.
8	8/6	125	14	14	588M-8/6	358915	a. A.
8	10/8	125	16	14	588M-10/8	358916	a. A.

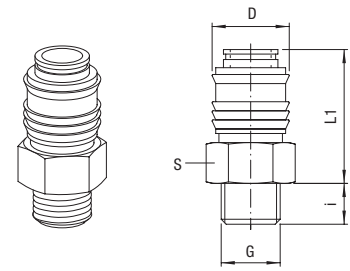


\* Ungefährmaß bei gezogener Überwurfmutter \*\* S24= Achtkant

**Kupplungsdose NG 5 und NG 8**

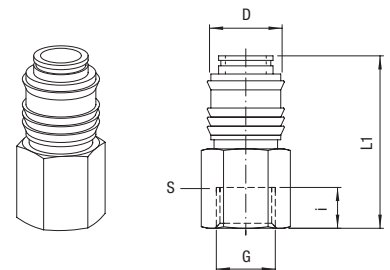
Preis Gruppe	<b>17</b>	PN	16	T <sub>min</sub>	-20 °C	T <sub>max</sub>	+80 °C	Dichtung:	NBR	Ventilart:	einseitig absperrend	Messing vernickelt
--------------	-----------	----	----	------------------	--------	------------------	--------	-----------	-----	------------	----------------------	--------------------

Nenngröße	G	i	L1	D	S	Typ	Bestellnummer	Preis
5	G 1/8	7	29,5	17	14	551M-1/8	359009	a. A.
5	G 1/4	9	29	17	17	551M-1/4	359010	a. A.
8	G 1/4	9	31	27	22	581M-1/4	359018	a. A.
8	G 3/8	10	31	27	22	581M-3/8	359019	a. A.
8	G 1/2	10	31	27	24**	581M-1/2	359020	a. A.

**Abbildung**

**Kupplungsdose NG 5 und NG 8**

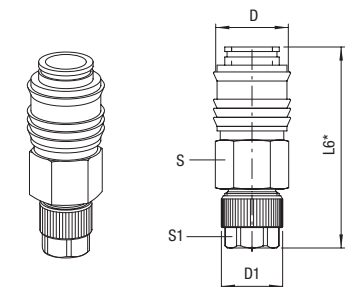
Preis Gruppe	<b>17</b>	PN	16	T <sub>min</sub>	-20 °C	T <sub>max</sub>	+80 °C	Dichtung:	NBR	Ventilart:	einseitig absperrend	Messing vernickelt
--------------	-----------	----	----	------------------	--------	------------------	--------	-----------	-----	------------	----------------------	--------------------

Nenngröße	G	i	L1	D	S	Typ	Bestellnummer	Preis
5	G 1/8	9	37	17	14	553M-1/8	359209	a. A.
5	G 1/4	8	38	17	17	553M-1/4	359210	a. A.
8	G 1/4	8	41	27	22	583M-1/4	359218	a. A.
8	G 3/8	9	41	27	22	583M-3/8	359219	a. A.
8	G 1/2	10	41	27	24**	583M-1/2	359220	a. A.

**Abbildung**

**Kupplungsdose NG 5**

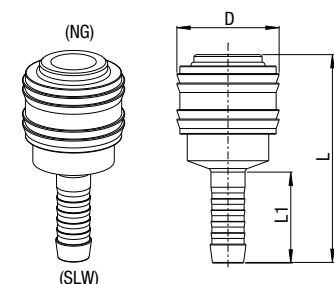
Preis Gruppe	<b>17</b>	PN	35	T <sub>min</sub>	-20 °C	T <sub>max</sub>	+80 °C	Dichtung:	NBR	Ventilart:	freier Durchgang	Messing vernickelt
--------------	-----------	----	----	------------------	--------	------------------	--------	-----------	-----	------------	------------------	--------------------

Nenngröße	für Schlauch D/d	L6*	D	D1	S1	S	Typ	Bestellnummer	Preis
5	6/4	44,5	16	11,5	10	14	554M-6/4	359308	a. A.
5	8/6	44,5	17	13,5	12	14	554M-8/6	359309	a. A.

**Abbildung**

**Kupplungsdose NG 8**

Preis Gruppe	<b>17</b>	PN	16	T <sub>min</sub>	-20 °C	T <sub>max</sub>	+80 °C	Dichtung:	NBR	Ventilart:	freier Durchgang	Messing vernickelt
--------------	-----------	----	----	------------------	--------	------------------	--------	-----------	-----	------------	------------------	--------------------

Nenngröße NG	Schlauch LW	L	L1	D	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
8	5	55	23	27	68	586M-5	359511	a. A.
8	8	55	24	27	67	586M-8	359514	a. A.
8	13	55	25	27	75	586M-13	359518	a. A.

**Abbildung**


Vorsicht! Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, muss der aufgesteckte Schlauch geklemmt werden z. B. Schlauchschelle, Ohrklemme, Befestigungsklemme (gehört nicht zum Lieferumfang).

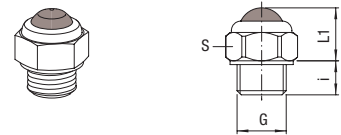
\* Ungefährmaß Überwurfmutter \*\* S24= Achtkant



**Schalldämpfer**

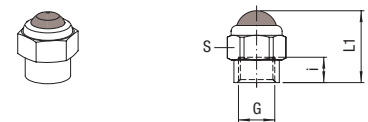
Preis Gruppe	<b>19</b>	PN 10	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +130 °C	Schalldämpfereinsatz Drahtgewebe	<b>Ms blank Ms vernickelt</b>
--------------	-----------	-------	---	----------------------------------	-----------------------------------

G	i	L1	S	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	6	8,5	13	290M-1/8	395028	a. A.
G 1/4	8	11	16	290M-1/4-16	395032	a. A.
G 3/8	7,5	11,5	19	290U-3/8	395035	a. A.
G 1/2	8,5	14,5	24	290U-1/2	395037	a. A.
G 3/4	10	15,5	30	290U-3/4	395039	a. A.

**Abbildung**

**Schalldämpfer**

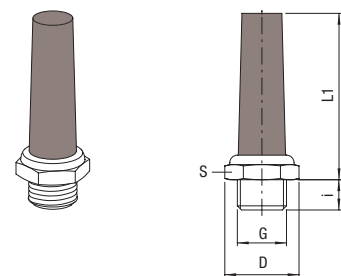
Preis Gruppe	<b>19</b>	PN 10	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +130 °C	Schalldämpfereinsatz Drahtgewebe	<b>Messing blank</b>
--------------	-----------	-------	---	----------------------------------	----------------------

G	i	L1	S	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	6,5	14	13	291U-1/8	395128	a. A.

**Abbildung**

**Schalldämpfer**

Preis Gruppe	<b>19</b>	PN 10	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +130 °C	Schalldämpfereinsatz Sinter-Metall	<b>Messing blank</b>
--------------	-----------	-------	---	------------------------------------	----------------------

G	i	L1	D	S	Typ	Bestellnummer	Preis
M5	4	20	9,2	8	293U-M5	395226	a. A.
G 1/8	6	36	15	13	293U-1/8	395228	a. A.
G 1/4	8	44	18,5	16	293U-1/4	395232	a. A.
G 3/8	8	47	21,9	19	293U-3/8	395235	a. A.
G 1/2	10	57	27,7	24	293U-1/2	395237	a. A.
G 3/4	10	57	34,6	30	293U-3/4	395239	a. A.
G 1	12	67	41,6	36	293U-1	395241	a. A.

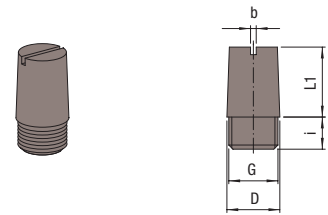
**Abbildung**


**Schalldämpfer**

 Preis Gruppe **19** PN 10  $T_{\min}$  -40 °C  $T_{\max}$  +130 °C

**Sinter-Metall**

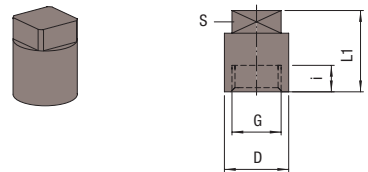
G	i	L1	D	b	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	5,5	15,5	11	1,5	294C-1/8	295003	a. A.
G 1/4	8,5	18,5	14	1,5	294C-1/4	295007	a. A.
G 3/8	11	25	18	2	294C-3/8	295010	a. A.
G 1/2	11	32,5	24	2	294C-1/2	295012	a. A.
G 3/4	12	53	29,5	2,5	294C-3/4	295014	a. A.
G 1	15	60	35,5	4	294C-1	295016	a. A.

**Abbildung**

**Schalldämpfer**

 Preis Gruppe **19** PN 10  $T_{\min}$  -40 °C  $T_{\max}$  +130 °C

**Sinter-Metall**

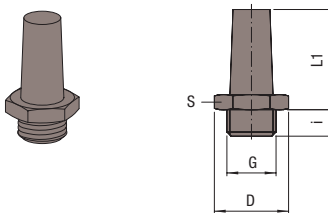
G	i	L1	D	S	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	5	13,5	13	9	295C-1/8	295053	a. A.

**Abbildung**

**Schalldämpfer**

 Preis Gruppe **19** PN 10  $T_{\min}$  -40 °C  $T_{\max}$  +130 °C

**Sinter-Metall**

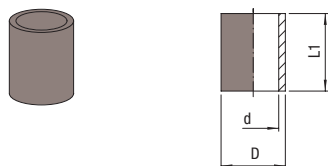
G	i	L1	D	S	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	5,5	22,5	14,5	13	298C-1/8	295103	a. A.
G 1/4	7	26,5	18,5	17	298C-1/4	295107	a. A.
G 3/8	8,9	24	24,5	22	298C-3/8	295110	a. A.
G 1/2	10	32	30	27	298C-1/2	295112	a. A.
G 3/4	15	40	35,5	32	298C-3/4	295114	a. A.
G 1	15	50	44,5	40	298C-1	295116	a. A.

**Abbildung**

**Schalldämpfer**

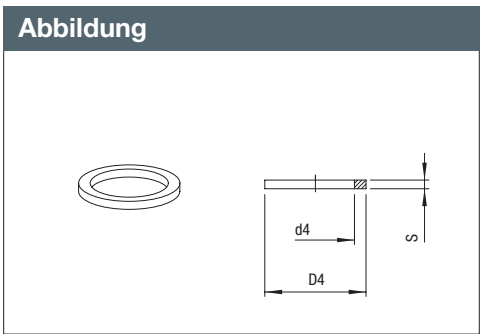
 Preis Gruppe **19** PN 10  $T_{\min}$  -40 °C  $T_{\max}$  +130 °C

**Sinter-Metall**

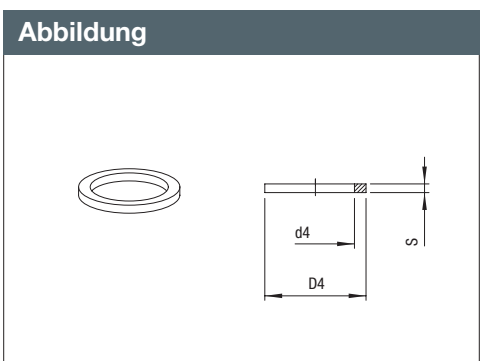
G	L1	D	S	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	20,5	14	10	299C-1/8	295153	a. A.
G 1/4	20,5	17	14	299C-1/4	295157	a. A.

**Abbildung**


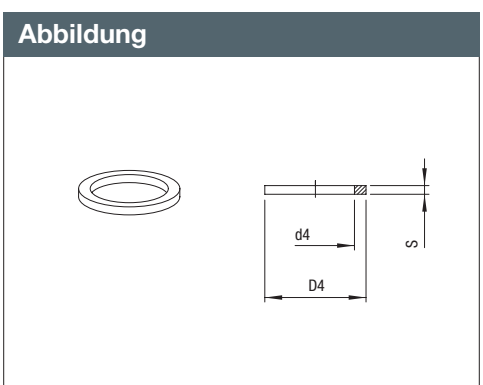
Dichtring										
Preis Gruppe	<b>16</b>	Kupfer T <sub>max</sub> +120 °C								Kupfer
für Gewinde	Besonderheit	D4	d4	s	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestell-nummer	Preis / 100	
G1/8 u. M10	-	14	10,3	1	100	44	263C-1/8x1	252771	a. A.	
G 1/4	-	18	14	1	100	61	263C-1/4x1	252776	a. A.	
G 3/8	-	21	17	1	100	74,7	263C-3/8x1	252781	a. A.	
G 3/8	-	21	17	1,5	100	118	263C-3/8x1,5	252782	a. A.	
G 1/2	-	26	21,3	1	100	142	263C-1/2x1	252786	a. A.	
G 3/4	-	32	27,2	1	100	178,5	263C-3/4x1	252791	a. A.	



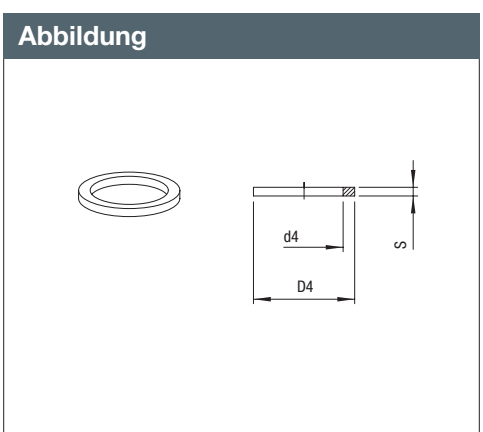
Dichtring										
Preis Gruppe	<b>16</b>	Fiber T <sub>max</sub> +90 °C								Fiber
für Gewinde	Besonderheit	D4	d4	s	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestell-nummer	Preis / 100	
G1/8 u. M10	-	14	10	1,5	100	12	264V-1/8x1,5	252821	a. A.	
G 1/4	-	17,5	13,5	1,5	100	16,3	264V-1/4x1,5	252826	a. A.	
G 3/8	-	21	16,7	1,5	100	25,6	264V-3/8x1,5	252831	a. A.	
G 1/2	-	25	21,3	1,5	100	24,6	264V-1/2x1,5	252836	a. A.	



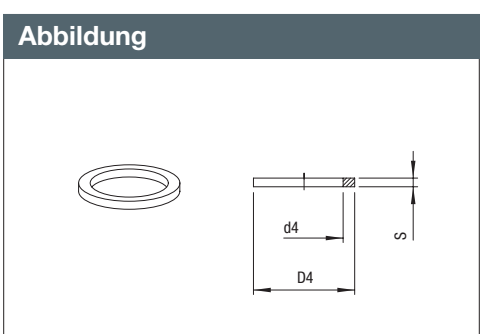
Dichtring										
Preis Gruppe	<b>16</b>	Alu T <sub>max</sub> +120 °C								Alu
für Gewinde	Besonderheit	D4	d4	s	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestell-nummer	Preis / 100	
M5	-	7,5	5,1	0,5	100	3,2	265A-M5x0,5	252851	a. A.	
M5	-	7,5	5,1	1	100	6,2	265A-M5x1	252852	a. A.	
M5	-	8	5,1	1,5	100	11,4	265A-M5x1,5	252853	a. A.	
G1/8 + M10	-	14	10,3	1,5	100	25	265A-1/8x1,5	252871	a. A.	
G 1/4	-	17	13,5	1,5	100	33	265A-1/4x1,5	252876	a. A.	
G 3/8	-	21	16,7	1,5	100	47	265A-3/8x1,5	252881	a. A.	
G 1/2	-	25	21,3	1,5	100	48	265A-1/2x1,5	252886	a. A.	
G 3/4	-	32	27,2	1,5	100	84	265A-3/4x1,5	252891	a. A.	



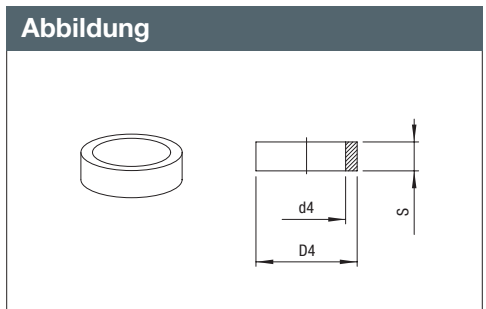
Dichtring										
Preis Gruppe	<b>16</b>	Polyamid T <sub>max</sub> +90 °C								Polyamid
für Gewinde	Besonderheit	D4	d4	s	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestell-nummer	Preis / 100	
M5	-	8	5,1	1	100	3	266N-M5x1	252902	a. A.	
M5	unverlierbar	8	4,8	1	100	5,2	266N-M5x1x4,8	252904	a. A.	
G1/8 + M10	-	14	10,2	1,5	100	11	266N-1/8x1,5	252921	a. A.	
G1/8 + M10	unverlierbar	14	10,3	1,5	100	11,3	266N-1/8x1,5x9	252922	a. A.	
G 1/4	-	17	13,5	1,5	100	16	266N-1/4x1,5	252926	a. A.	
G 1/4	unverlierbar	17	13,5	1,5	100	13	266N-1/4x1,5x12	252927	a. A.	
G 3/8	-	21	16,7	1,5	100	21	266N-3/8x1,5	252931	a. A.	
G 3/8	unverlierbar	21	17	1,5	100	38	266N-3/8x1,5x15	252932	a. A.	
G 1/2	-	26	21,3	1,5	100	27	266N-1/2x1,5	252936	a. A.	
G 1/2	unverlierbar	26	21,5	1,5	100	29	266N-1/2x1,5x19	252937	a. A.	



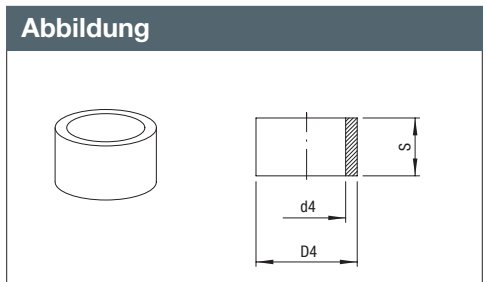
Dichtring										
Preis Gruppe	<b>16</b>	Hart-PVC T <sub>max</sub> +70 °C								Hart-PVC
für Gewinde	Besonderheit	D4	d4	s	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestell-nummer	Preis / 100	
M5	-	8	5,1	1	100	5	269N-M5x1	252952	a. A.	
M5	unverlierbar	8	4,8	1	100	4	269N-M5x1x4,8	252954	a. A.	
G1/8 + M10	-	14	10	1,5	100	16,9	269N-1/8x1,5	252971	a. A.	
G 1/4	-	17,5	13,5	1,5	100	18	269N-1/4x1,5	252976	a. A.	
G 3/8	-	21	16,7	1,5	100	28,5	269N-3/8x1,5	252981	a. A.	
G 1/2	-	26	21,3	1,5	100	35	269N-1/2x1,5	252986	a. A.	



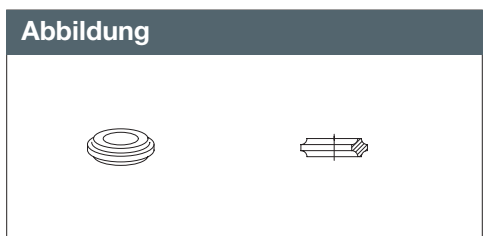
Distanzring										
Preis Gruppe	<b>16</b>	Polyamid $T_{max} + 90\text{ °C}$								Polyamid
für Gewinde	Besonderheit	D4	d4	s	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestellnummer	Preis / 100	
G1/8 + M10	unverlierbar	13,8	10,3	4		31	266N-1/8x4x9	252906	a. A.	
G1/8 + M10	unverlierbar	13,8	10,3	5		38	266N-1/8x5x9	252923	a. A.	
G1/4	unverlierbar	17	13,5	5		41	266N-1/4x5x12	252928	a. A.	
G3/8	unverlierbar	21	17	5		61	266N-3/8x5x15	252933	a. A.	
G 1/2	unverlierbar	26	21,5	5		90	266N-1/2x5x19	252938	a. A.	



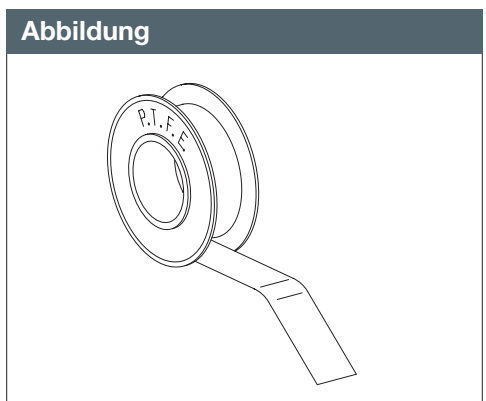
Distanzring										
Preis Gruppe	<b>16</b>	Polyamid $T_{max} + 90\text{ °C}$								Polyamid
für Gewinde	Besonderheit	D4	d4	s	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestellnummer	Preis	
G 1/8 + M10	-	13,8	10,3	10		70	266N-1/8x10	252925	a. A.	
G 1/4	-	17	13,5	10		85	266N-1/4x10	252930	a. A.	
G 3/8	-	21	17	10		125	266N-3/8x10	252935	a. A.	
G 1/2	-	26	21,5	10		178	266N-1/2x10	252940	a. A.	



Manometer-Dichtring							
Preis Gruppe	<b>16</b>	Kupfer $T_{max} + 120\text{ °C}$					Kupfer
für Innen-gewinde	Besonderheit	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestellnummer	Preis	
G 1/8	-		60	275C-1/8	252991	a. A.	
G 1/4	-		86	275C-1/4	252992	a. A.	

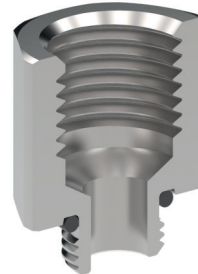


PTFE-Gewinde-Dichtband						
Preis Gruppe	<b>18</b>					PTFE
Länge [m]	Breite [mm]	Stärke [mm]	Typ	Bestellnummer	Preis	
12	12	0,08	420P-12-12	296401	a. A.	







**Verschraubungs-Zubehör Edelstahl AISI 316L (1.4404)**

**Edelstahl-Ausführung**

Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PN angegeben.

Temperaturbereich: -40 °C bis +140 °C  
(Einschränkungen siehe Typenfeld)

**Anwendung**

Verschraubungs-Zubehöre aus Edelstahl 1.4404 werden insbesondere bei aggressiven gasförmigen und flüssigen Medien unter rauen Betriebsbedingungen und hohen Drücken eingesetzt. Teilweise sind diese Verschraubungen mit FDA konformen FKM-Dichtringen ausgestattet, auf Wunsch sind diese auch mit FDA konformen und KTW-zugelassenen EPDM-Dichtringen erhältlich.

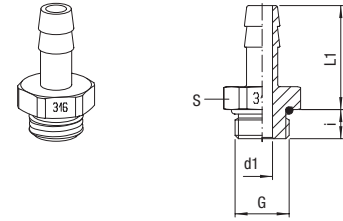
**KENNGRÖSSEN**
**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Edelstahl AISI 316L</b>	entspricht <b>Edelstahl 1.4404</b> . Geeignet für viele aggressive Medien, insbesondere bei höheren Drücken. Generell mit FKM-Dichtung FDA konform auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.						
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169						
<b>GEWINDE</b>							
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2						
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „R“ kegelig: Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999-1 und ISO 7/1 R 1/8 bis R 1/2. Maße so gestaltet, dass mit Innengewinde nach DIN ISO 228-1 gepaart werden kann.						
<b>Innengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2						
<b>BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR</b>							
<b>Metallausführung</b>	<table border="1"> <tr> <td>PN</td> <td>T<sub>min</sub> -40 °C</td> <td rowspan="2">Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann.</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>T<sub>max</sub> +140 °C</td> </tr> </table>	PN	T <sub>min</sub> -40 °C	Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann.	50	T <sub>max</sub> +140 °C	
PN	T <sub>min</sub> -40 °C	Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann.					
50	T <sub>max</sub> +140 °C						
<b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten.</b>							
<b>GEWINDE-ABDICHTUNG</b>							
<b>zylindrische Gewindezapfen</b>	Abdichtung über FKM-Dichtringe (FDA konform)						
<b>kegelige Gewindezapfen</b>	Abdichtung über Teflonband-Bewicklung (FDA konform) auf Anfrage						

**Einschraub-Tülle**

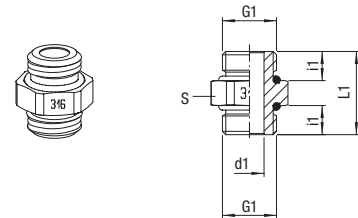
Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 25	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde zylindrisch	Gew.-Dichtung FKM (FDA konf.)			Edelstahl AISI 316L
--------------	-----------	-------	---	---------------------	-------------------------------	--	--	---------------------

für Rohr LW	G	i	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
3,5-4	M 5	3,5	12,5	-	-	2,5	260X4-4-M5FF	356553	a. A.
5-6	G 1/8	5	24	4	13	10	260X4-7-1/8FF	356561	a. A.
5-6	G 1/4	7	24,5	4	17	34,7	260X4-7-1/4FF	356562	a. A.
6-7	G 1/8	5	24	5	13	10,1	260X4-8-1/8FF	356563	a. A.
6-7	G 1/4	7	24,5	5	17	18,8	260X4-8-1/4FF	356564	a. A.
7-8	G 1/8	5	24	6	13	18,7	260X4-9-1/8FF	356565	a. A.
7-8	G 1/4	7	24,5	6	17	17,9	260X4-9-1/4FF	356566	a. A.
7-8	G 3/8	8	24,5	6	19	44,9	260X4-9-3/8FF	356567	a. A.
9-10	G 1/4	7	24,5	7	17	34,7	260X4-10-1/4FF	356568	a. A.
10-11	G 1/4	7	24,5	8	17	20	260X4-12-1/4FF	356570	a. A.
10-11	G 3/8	8	24,5	9	19	24,1	260X4-12-3/8FF	356571	a. A.
10-11	G 1/2	9	25	9	24	41,8	260X4-12-1/2FF	356572	a. A.
12-13	G 1/4	7	24,5	8	17	26,2	260X4-14-1/4FF	356573	a. A.
12-13	G 3/8	8	24,5	11	19	22,7	260X4-14-3/8FF	356574	a. A.
12-13	G 1/2	9	25	11	24	39,5	260X4-14-1/2FF	356575	a. A.
15-16	G 3/8	8	29	11	19	50,4	260X4-17-3/8FF	356576	a. A.
15-16	G 1/2	9	29,5	14	24	36,9	260X4-17-1/2FF	356577	a. A.
18-19	G 1/2	9	29,5	15	24	44,6	260X4-20-1/2FF	356578	a. A.

**Abbildung**

**Doppel-Nippel**

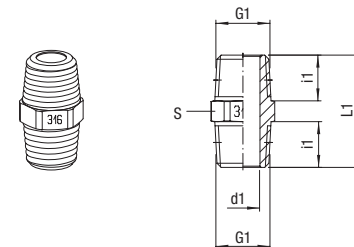
Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 25	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde zylindrisch	Gew.-Dichtung FKM (FDA konf.)			Edelstahl AISI 316L
--------------	-----------	-------	---	---------------------	-------------------------------	--	--	---------------------

G1	i1	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	5	15,5	6	13	7	250X4-1/8FF	356603	a. A.
G 1/4	7	20	8	17	15,5	250X4-1/4FF	356604	a. A.
G 3/8	8	22	11	19	20,7	250X4-3/8FF	356605	a. A.
G 1/2	9	24,5	14	24	55	250X4-1/2FF	356606	a. A.

**Abbildung**

**Doppel-Nippel**

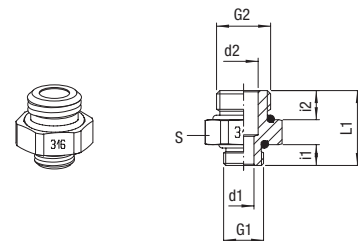
Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 50	T <sub>min</sub> -40 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde kegelig				Edelstahl AISI 316L
--------------	-----------	-------	---	-----------------	--	--	--	---------------------

G1	i1	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
R 1/8	7,5	19,5	5,5	10	7	250X4-1/8K	256621	a. A.
R 1/4	11	27	8	14	15,4	250X4-1/4K	256622	a. A.
R 3/8	11,5	28	11	17	24,3	250X4-3/8K	256623	a. A.
R 1/2	14	33,5	15	22	38,4	250X4-1/2K	256624	a. A.

**Abbildung**

**Doppel-Reduziernippel**

Preis Gruppe	<b>13</b>	PN 25	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde zylindrisch	Gew.-Dichtung FKM (FDA konf.)			Edelstahl AISI 316L
--------------	-----------	-------	---	---------------------	-------------------------------	--	--	---------------------

G1	G2	i1	i2	L1	d1	d2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	G 1/4	5	7	18	6	8	17	20,9	251X4-1/8-1/4FF	356652	a. A.
G 1/8	G 3/8	5	8	19	6	11	19	27,5	251X4-1/8-3/8FF	356653	a. A.
G 1/8	G 1/2	5	9	20,5	6	14	24	46,7	251X4-1/8-1/2FF	356654	a. A.
G 1/4	G 3/8	7	8	21	8	11	19	18	251X4-1/4-3/8FF	356655	a. A.
G 1/4	G 1/2	7	9	22,5	8	14	24	31	251X4-1/4-1/2FF	356656	a. A.
G 3/8	G 1/2	8	9	23,5	11	14	24	32,1	251X4-3/8-1/2FF	356657	a. A.

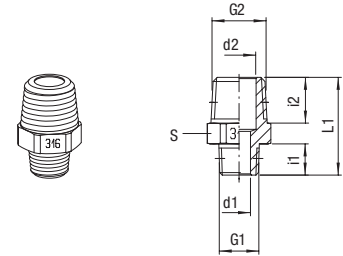
**Abbildung**


**Doppel-Reduziernippel**

 Preis Gruppe **13** PN 50  $T_{min} -40\text{ °C}$   $T_{max} +140\text{ °C}$  Gewinde „R“ kegelig


Edelstahl AISI 316L

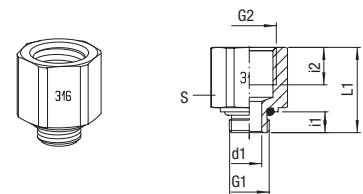
G1	G2	i1	i2	L1	d1	d2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
R 1/8	R 1/4	7,5	11	23,5	5,5	8,2	14	13,1	251X4-1/8K-1/4K	256671	a. A.
R 1/8	R 3/8	7,5	11,5	24	5,5	11	17	19,2	251X4-1/8K-3/8K	256672	a. A.
R 1/8	R 1/2	7,5	14	27	5,5	15	22	31,9	251X4-1/8K-1/2K	256673	a. A.
R 1/4	R 3/8	11	11,5	27,5	8,2	11	17	21,3	251X4-1/4K-3/8K	256674	a. A.
R 1/4	R 1/2	11	14	30,5	8,2	15	22	34,6	251X4-1/4K-1/2K	256675	a. A.
R 3/8	R 1/2	11,5	14	31	11	15	22	35,7	251X4-3/8K-1/2K	256676	a. A.

**Abbildung**

**Reduziernippel**

 Preis Gruppe **13** PN 25  $T_{min} -20\text{ °C}$   $T_{max} +140\text{ °C}$  Gewinde G zylindrisch Gew.-Dichtung FKM (FDA konf.)


Edelstahl AISI 316L

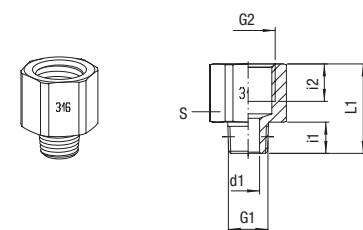
G1	G2	i1	i2	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	G 1/8	5	6,5	17	6	13	8,9	252X4-1/8FF-1/8	356703	a. A.
G 1/8	G 1/4	5	9	20,5	6	17	23,4	252X4-1/8FF-1/4	356704	a. A.
G 1/8	G 3/8	5	9,5	21,5	6	19	18	252X4-1/8FF-3/8	356705	a. A.
G 1/8	G 1/2	5	12,5	26,5	6	24	40,7	252X4-1/8FF-1/2	356706	a. A.
G 1/4	G 1/4	7	9	21,5	8	17	45,6	252X4-1/4FF-1/4	356707	a. A.
G 1/4	G 3/8	7	9,5	23	8	19	20	252X4-1/4FF-3/8	356708	a. A.
G 1/4	G 1/2	7	12,5	27,5	8	24	61,3	252X4-1/4FF-1/2	356709	a. A.
G 3/8	G 3/8	8	9,5	23	11	19	20,2	252X4-3/8FF-3/8	356710	a. A.
G 3/8	G 1/2	8	12,5	28	11	24	39,5	252X4-3/8FF-1/2	356711	a. A.
G 1/2	G 1/2	9	12,5	28,5	14	24	63,2	252X4-1/2FF-1/2	356712	a. A.

**Abbildung**

**Reduziernippel**

 Preis Gruppe **13** PN 50  $T_{min} -40\text{ °C}$   $T_{max} +140\text{ °C}$  Gew. R kegelig, Gew. G zylindr.


Edelstahl AISI 316L

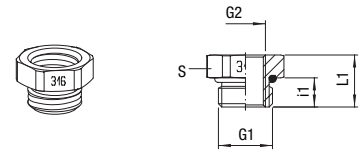
G1	G2	i1	i2	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
R 1/8	G 1/8	7,5	6,5	18	5,5	13	9,2	252X4-1/8K-1/8	256751	a. A.
R 1/8	G 1/4	7,5	9	21,5	5,5	17	17,7	252X4-1/8K-1/4	256752	a. A.
R 1/8	G 3/8	7,5	9,5	23	5,5	19	18,9	252X4-1/8K-3/8	256753	a. A.
R 1/8	G 1/2	7,5	12,5	27,5	5,5	24	38,9	252X4-1/8K-1/2	256754	a. A.
R 1/4	G 1/4	11	9	25	8,2	17	20,4	252X4-1/4K-1/4	256755	a. A.
R 1/4	G 3/8	11	9,5	26	8,2	19	18,3	252X4-1/4K-3/8	256756	a. A.
R 1/4	G 1/2	11	12,5	30,5	8,2	24	39,5	252X4-1/4K-1/2	256757	a. A.
R 3/8	G 3/8	11,5	9,5	26,5	11	19	23,4	252X4-3/8K-3/8	256758	a. A.
R 3/8	G 1/2	11,5	12,5	31	11	24	40,8	252X4-3/8K-1/2	256759	a. A.
R 1/2	G 1/2	14	12,5	33,5	15	24	45,1	252X4-1/2K-1/2	256760	a. A.

**Abbildung**


**Reduziernippel**

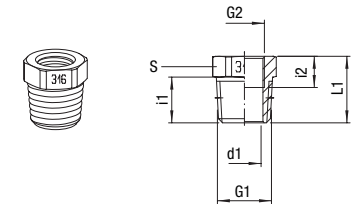
Preis Gruppe	<b>13</b>	PN	25	T <sub>min</sub>	-20 °C	T <sub>max</sub>	+140 °C	Gewinde	zylindrisch	Gew.-Dichtung	FKM (FDA konf.)		Edelstahl	AISI 316L
--------------	-----------	----	----	------------------	--------	------------------	---------	---------	-------------	---------------	-----------------	--	-----------	-----------

G1	G2	i1	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/4	G 1/8	7	12,5	17	10,1	253X4-1/4FF-1/8	356802	a. A.
G 3/8	G 1/8	8	13,5	19	17,7	253X4-3/8FF-1/8	356803	a. A.
G 1/2	G 1/8	9	15,5	24	36,9	253X4-1/2FF-1/8	356804	a. A.
G 3/8	G 1/4	8	13,5	19	11,7	253X4-3/8FF-1/4	356805	a. A.
G 1/2	G 1/4	9	15,5	24	30,1	253X4-1/2FF-1/4	356806	a. A.
G 1/2	G 3/8	9	15,5	24	20,3	253X4-1/2FF-3/8	356807	a. A.

**Abbildung**

**Reduziernippel**

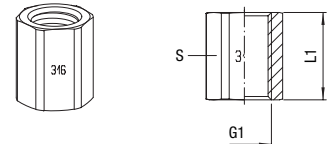
Preis Gruppe	<b>13</b>	PN	50	T <sub>min</sub>	-40 °C	T <sub>max</sub>	+140 °C	Gew. R kegelig,	Gew. G zylindr.		Edelstahl	AISI 316L
--------------	-----------	----	----	------------------	--------	------------------	---------	-----------------	-----------------	--	-----------	-----------

G1	G2	i1	i2	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
R 1/4	G 1/8	11	7,5	16	8,9	14	8,6	253X4-1/4K-1/8	256852	a. A.
R 3/8	G 1/8	11,5	7,5	16,5	8,9	17	18,4	253X4-3/8K-1/8	256853	a. A.
R 1/2	G 1/8	14	7,5	19,5	8,9	22	41,7	253X4-1/2K-1/8	256854	a. A.
R 3/8	G 1/4	11,5	9	16,5	8,9	17	13,5	253X4-3/8K-1/4	256855	a. A.
R 1/2	G 1/4	14	11,5	19,5	12	22	33,5	253X4-1/2K-1/4	256856	a. A.
R 1/2	G 3/8	14	11,5	19,5	15,5	22	37,7	253X4-1/2K-3/8	256857	a. A.

**Abbildung**

**Muffe**

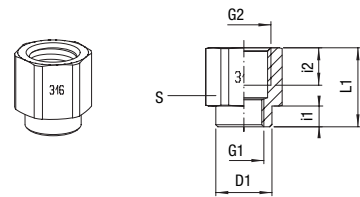
Preis Gruppe	<b>13</b>	PN	50	T <sub>min</sub>	-40 °C	T <sub>max</sub>	+140 °C	Gewinde	zylindrisch		Edelstahl	AISI 316L
--------------	-----------	----	----	------------------	--------	------------------	---------	---------	-------------	--	-----------	-----------

G1	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	15	13	8,8	254X4-1/8	256902	a. A.
G 1/4	21	17	20	254X4-1/4	256903	a. A.
G 3/8	23	19	20	254X4-3/8	256904	a. A.
G 1/2	30	24	41,5	254X4-1/2	256905	a. A.

**Abbildung**

**Reduziermuffe**

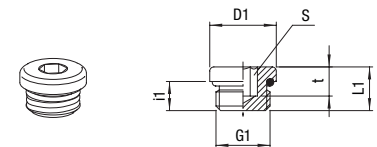
Preis Gruppe	<b>13</b>	PN	50	T <sub>min</sub>	-40 °C	T <sub>max</sub>	+140 °C	Gewinde	zylindrisch		Edelstahl	AISI 316L
--------------	-----------	----	----	------------------	--------	------------------	---------	---------	-------------	--	-----------	-----------

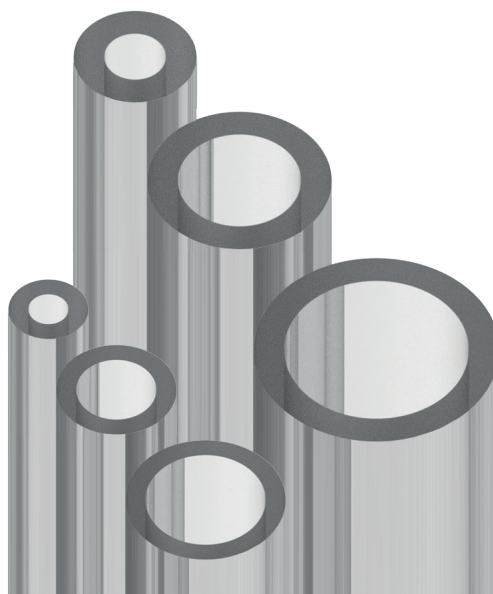
G1	G2	i1	i2	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	G 1/4	5	9	19	13,5	17	17,9	255X4-1/8-1/4	256922	a. A.
G 1/8	G 3/8	5,5	9,5	20,5	13,5	19	18	255X4-1/8-3/8	256923	a. A.
G 1/8	G 1/2	5	12,5	25	13,5	24	38,9	255X4-1/8-1/2	256924	a. A.
G 1/4	G 3/8	7,5	9,5	22	17	19	19,7	255X4-1/4-3/8	256925	a. A.
G 1/4	G 1/2	7,5	12,5	27	17	24	39,3	255X4-1/4-1/2	256926	a. A.
G 3/8	G 1/2	7	12,5	27	21	24	38,9	255X4-3/8-1/2	256927	a. A.

**Abbildung**

**Verschluss-Schraube**

Preis Gruppe	<b>13</b>	PN	25	T <sub>min</sub>	-20 °C	T <sub>max</sub>	+140 °C	Gewinde	zylindrisch	Gew.-Dichtung	FKM (FDA konf.)		Edelstahl	AISI 316L
--------------	-----------	----	----	------------------	--------	------------------	---------	---------	-------------	---------------	-----------------	--	-----------	-----------

G1	i1	L1	D1	t	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	5	8	13	4	5	4,2	262X4-1/8FF	356522	a. A.
G 1/4	7	10,5	16	5,5	6	9,2	262X4-1/4FF	356526	a. A.
G 3/8	8	11,5	20	5,5	8	16,2	262X4-3/8FF	356529	a. A.
G 1/2	9	13	25	5,5	10	29,4	262X4-1/2FF	356532	a. A.

**Abbildung**


**Schläuche**

**KENNGRÖSSEN**
**WERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Polyamid PA12-PHL</b>	Polyamid 12w (PA) zeichnet sich durch eine hohe Zähigkeit und vergleichsweise gute chemische Beständigkeit aus und eignet sich gut für feuchte Umgebungen. Das Thermoplast nimmt wenig Wasser auf.
<b>Polyethylen LD-PE</b>	Polyethylen-LD (PE-LD) zeichnen sich durch hohe chemische Beständigkeit, gute elektrische Isolationsfähigkeit und ein gutes Gleitverhalten aus.
<b>Polyurethan PUR</b>	Polyurethan (PU) zeichnet sich durch besondere Flexibilität aus und hat eine sehr gute Kälteflexibilität und Rückstelleigenschaft. Es ist beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe, die meisten Schmierstoffe und alterungsbeständig in Sauerstoff.
<b>Polyvinylchlorid PVC Gewebe</b>	PVC Gewebe-Schläuche für Luft, Gase, Wasser und einer großen Anzahl von Flüssigkeiten. Der Schlauch findet Verwendung als Druckluftschlauch in der Industrie und als Förderschlauch in der Chemie.
<b>Fluorethylenpropylen FEP</b>	Fluorethylenpropylen (FEP) wird hauptsächlich für transparente Schlauchmaterialien verwendet. Sie weisen porenlose, antiadhäsive Innenwandungen auf und sind allen üblichen Sterilisationsverfahren zugänglich. Da FEP zudem den FDA-Anforderungen entspricht, ist der Kunststoff für den Einsatz in allen Bereichen der Lebensmittel- und Pharmaindustrie sowie Medizintechnik zugelassen.
<b>Perfluoralkoxy- Copolymer PFA</b>	Perfluoralkoxy-Copolymer (PFA) hat eine geringe Festigkeit und Härte. Es ist beständig gegen nahezu alle Chemikalien, zeigt eine sehr hohe Temperaturfestigkeit und ist flammwidrig. PFA verfügt über einen geringen Reibwert und ist für Lebensmittel zugelassen.

**ROHR / SCHLAUCH**

<b>Außendurchmesser D [mm] Innendurchmesser d [mm]</b>	4/2   4/2,5   4,3/3   5/3   6/4   6,2/4   8/6   8,2/6   10/8   10,2/8   11,6/9   12/9   12/10   12,5/10   14/11   14/12   15/12,5   16/13   16/14   17,6/13   22/18
<b>zul. Ø Toleranz</b>	siehe jeweilige Tabelle
<b>zul. Toleranz Wandstärke (s)</b>	

**BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR**

<b>alle Ausführungen</b>	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur	Gibt den zulässigen Betriebsdruck in bar bei angegebener Temperatur an.
--------------------------	--	---

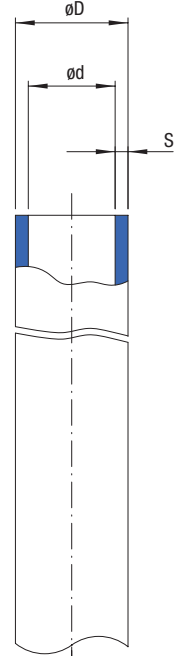


**Kunststoff-Schlauch, flexibel**

 Preis Gruppe **18**  $T_{\min}$  -60 °C  
 $T_{\max}$  +100 °C

**Polyamid  
PA12-PHL**

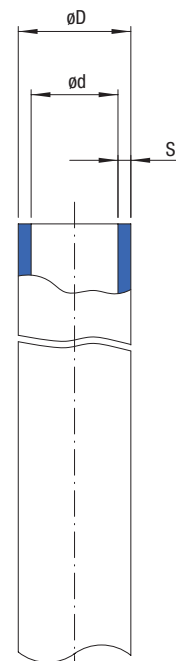
Außen-/Innen- $\varnothing$ D/d	Toleranz		Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur					Pack-Einheit [m]	Typ	Bestell- nummer	Preis /100 m		
	$\varnothing D$	Wandst. s		20 °C	40 °C	60 °C	80 °C	100 °C						
4 / 2,5	$\pm 0,1$	s	20	31	22,5	17,5	14,5	11,0	50	PA-4/25-transp.	295501	a. A.		
4 / 2,5			20	31	22,5	17,5	14,5	11,0	50	PA-4/25-blau	295502	a. A.		
4 / 2,5			20	31	22,5	17,5	14,5	11,0	50	PA-4/25-schwarz	295506	a. A.		
5 / 3			25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-transp.	295521	a. A.		
5 / 3			25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-blau	295522	a. A.		
5 / 3			25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-rot	295523	a. A.		
5 / 3			25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-grün	295524	a. A.		
5 / 3			25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-gelb	295525	a. A.		
5 / 3			25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-schwarz	295526	a. A.		
6 / 4			30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-transp.	295531	a. A.		
6 / 4			30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-blau	295532	a. A.		
6 / 4			30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-rot	295533	a. A.		
6 / 4			30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-grün	295534	a. A.		
6 / 4			30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-gelb	295535	a. A.		
6 / 4			30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-schwarz	295536	a. A.		
8 / 6			40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-transp.	295541	a. A.		
8 / 6			40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-blau	295542	a. A.		
8 / 6			40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-rot	295543	a. A.		
8 / 6			40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-grün	295544	a. A.		
8 / 6			40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-gelb	295545	a. A.		
8 / 6			40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-schwarz	295546	a. A.		
10 / 8			$\pm 0,1$	s	60	15	11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-transp.	295551	a. A.
10 / 8					60	15	11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-blau	295552	a. A.
10 / 8					60	15	11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-rot	295553	a. A.
10 / 8	60	15			11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-grün	295554	a. A.		
10 / 8	60	15			11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-gelb	295555	a. A.		
10 / 8	60	15			11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-schwarz	295556	a. A.		
12 / 9	60	19			14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-12/9-blau	295572	a. A.		
12 / 10	85	12			8,5	6,5	5,5	4,0	50	PA-12/10-transp.	295581	a. A.		
12 / 10	85	12	8,5	6,5	5,5	4,0	50	PA-12/10-blau	295582	a. A.				
14 / 11	$\pm 0,15$	s	80	16	11,5	9,0	7,5	5,5	50	PA-14/11-transp.	295587	a. A.		
14 / 11			80	16	11,5	9,0	7,5	5,5	50	PA-14/11-blau	295588	a. A.		
14 / 11			80	16	11,5	9,0	7,5	5,5	50	PA-14/11-schwarz	295590	a. A.		
15 / 12,5			90	13	9,5	7,0	6,0	4,5	50	PA-15/12,5-transp.	295591	a. A.		
16 / 13			90	14	10,0	7,5	6,5	5,0	50	PA-16/13-transp.	295597	a. A.		
16 / 13			90	14	10,0	7,5	6,5	5,0	50	PA-16/13-blau	295598	a. A.		
16 / 13	90	14	10,0	7,5	6,5	5,0	50	PA-16/13-schwarz	295600	a. A.				
22 / 18	$\pm 0,15$	s	150	13	9,5	7,0	6,0	4,5	50	PA-22/18-transp.	296211	a. A.		
22 / 18			150	13	9,5	7,0	6,0	4,5	50	PA-22/18-blau	296212	a. A.		
22 / 18			150	13	9,5	7,0	6,0	4,5	50	PA-22/18-schwarz	296214	a. A.		

**Abbildung**

**Kunststoff-Schlauch, flexibel**

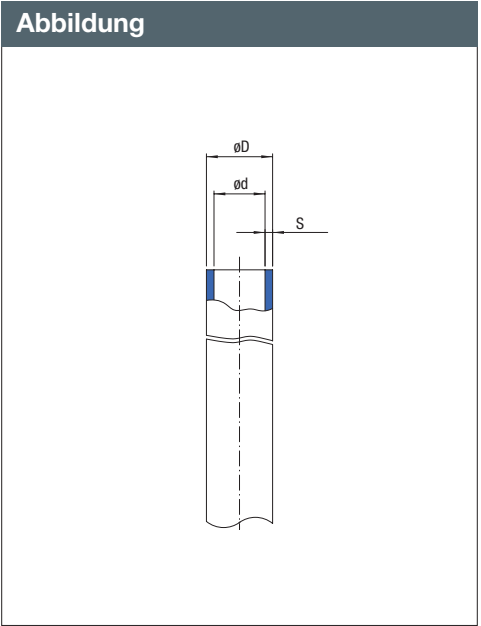
 Preis Gruppe **18**  $T_{\min}$  -10 °C  
 $T_{\max}$  +40 °C

**Polyethylen  
LD-PE**

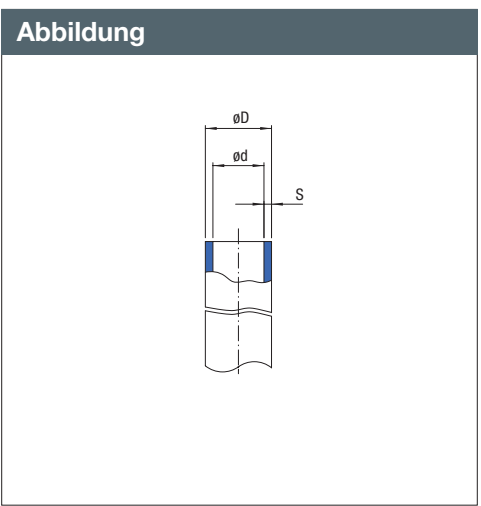
Außen-/Innen- $\varnothing$ D/d	Toleranz		Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur			Pack-Einheit [m]	Typ	Bestell- nummer	Preis /100 m
	$\varnothing D$	Wandst. s		20 °C	30 °C	40 °C				
5 / 3	$\pm 0,1$	s	25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-transp.	295621	a. A.
5 / 3			25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-blau	295622	a. A.
5 / 3			25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-rot	295623	a. A.
5 / 3			25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-grün	295624	a. A.
5 / 3			25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-gelb	295625	a. A.
5 / 3			25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-schwarz	295626	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-transp.	295631	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-blau	295632	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-rot	295633	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-grün	295634	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-gelb	295635	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-schwarz	295636	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-transp.	295641	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-blau	295642	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-rot	295643	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-grün	295644	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-gelb	295645	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-schwarz	295646	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-transp.	295651	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-blau	295652	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-rot	295653	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-grün	295654	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-gelb	295655	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-schwarz	295656	a. A.

**Abbildung**


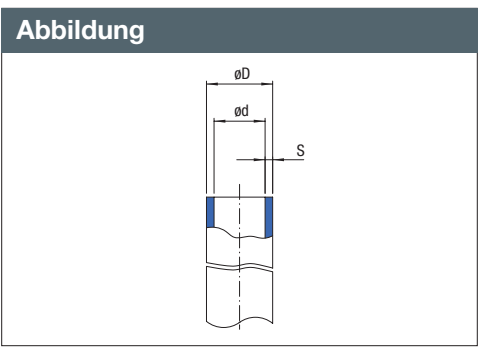
Kunststoff-Schlauch, flexibel												
Preis Gruppe <b>18</b>		T <sub>min</sub> -35 °C T <sub>max</sub> +60 °C		Polyurethan PUR								
Außen-/Innen-ø D/d	Toleranz		Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur					Pack-Einheit [m]	Typ	Bestell-nummer	Preis /100 m
	ø D	Wandst. s		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C				
4 / 2,5	±0,1	±0,15	13	15	12,5	11,0	10,0	9,0	50	PU-4/25-transp.	295701	a. A.
4 / 2,5			13	15	12,5	11,0	10,0	9,0	50	PU-4/25-blau	295702	a. A.
4 / 2,5			13	15	12,5	11,0	10,0	9,0	50	PU-4/25-schwarz	295706	a. A.
4,3 / 3			14	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-43/3-transp.	295711	a. A.
4,3 / 3			14	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-43/3-blau	295712	a. A.
4,3 / 3			14	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-43/3-schwarz	295716	a. A.
5 / 3			12	16	13,5	12,0	10,5	9,5	50	PU-5/3-transp.	295721	a. A.
5 / 3			12	16	13,5	12,0	10,5	9,5	50	PU-5/3-blau	295722	a. A.
5 / 3			12	16	13,5	12,0	10,5	9,5	50	PU-5/3-schwarz	295726	a. A.
6 / 4			20	14	12,0	10,5	9,5	8,5	50	PU-6/4-transp.	295731	a. A.
6 / 4			20	14	12,0	10,5	9,5	8,5	50	PU-6/4-blau	295732	a. A.
6 / 4			20	14	12,0	10,5	9,5	8,5	50	PU-6/4-schwarz	295736	a. A.
8 / 6			30	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-8/6-transp.	295741	a. A.
8 / 6			30	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-8/6-blau	295742	a. A.
8 / 6			30	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-8/6-schwarz	295746	a. A.
10 / 8			60	9	7,5	6,5	6,0	5,5	50	PU-10/8-transp.	295751	a. A.
10 / 8	60	9	7,5	6,5	6,0	5,5	50	PU-10/8-blau	295752	a. A.		
10 / 8	60	9	7,5	6,5	6,0	5,5	50	PU-10/8-schwarz	295756	a. A.		



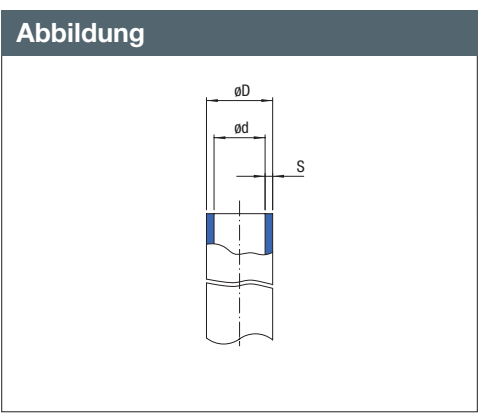
Kunststoff-Schlauch, flexibel												
Preis Gruppe <b>18</b>		T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +60 °C		Polyvinylchlorid PVC Gewebe								
Bedingt durch das Gewebe, schrumpft der Schlauch durch Druckbeaufschlagung. Je nach Betriebsdruck sind daher bis zu 10 % Überlänge vorzusehen												
Außen-/Innen-ø D/d	Toleranz		Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur					Pack-Einheit [m]	Typ	Bestell-nummer	Preis /100 m
	ø D	Wandst. s		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C				
6,2 / 4	±0,15	±0,1	50	40	37,0	33,0	28,0	21,0	50	PV-62/4-blau	295832	a. A.
8,2 / 6	±0,2	±0,1	60	38	35,0	31,5	26,5	19,0	50	PV-82/6-blau	295842	a. A.
10,2 / 8			65	30	27,5	24,5	21,0	15,0	50	PV-102/8-blau	295852	a. A.
11,6 / 9	±0,25	±0,15	70	30	27,5	24,5	21,0	15,0	50	PV-116/9-blau	295862	a. A.
12,5 / 10			80	24	22,0	19,5	17,0	13,0	50	PV-125/10-blau	295882	a. A.
15 / 12,5			90	18	16,5	14,5	12,5	10,0	50	PV-15/125-blau	295892	a. A.
17,6 / 13	±0,3	±0,2	100	18	16,5	14,5	12,5	10,0	50	PV-176/13-blau	295897	a. A.

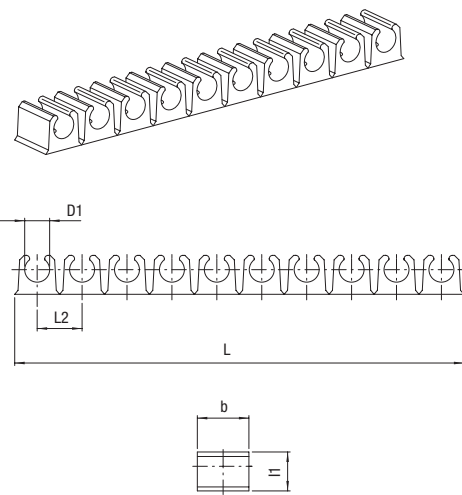


Kunststoff-Schlauch, flexibel													
Preis Gruppe <b>18</b>		T <sub>min</sub> -200 °C T <sub>max</sub> +205 °C		Fluorethylenpropylen FEP									
Außen-/Innen-ø D/d	Toleranz		Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur						Pack-Einheit [m]	Typ	Bestell-nummer	Preis /100 m
	ø D	ø d		20 °C	50 °C	75 °C	100 °C	150 °C	200 °C				
4 / 2	±0,05	±0,1	16	31,5	23,5	19	12,5	5,0	1,5	50	FEP-4/2-natur	296001	a. A.
6 / 4			36	21	15,5	12,5	8,5	3,0	1,0	50	FEP-6/4-natur	296002	a. A.
8 / 6			64	15,5	11,5	9,5	6,0	2,5	0,5	50	FEP-8/6-natur	296003	a. A.
10 / 8			100	12,5	9,5	7,5	5,0	2,0	0,5	50	FEP-10/8-natur	296004	a. A.



Kunststoff-Schlauch, flexibel														
Preis Gruppe <b>18</b>		T <sub>min</sub> -200 °C T <sub>max</sub> +260 °C		Perfluoralkoxy-Copolymer PFA										
Außen-/Innen-ø D/d	Toleranz		Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur						Pack-Einheit [m]	Typ	Bestell-nummer	Preis /100 m	
	ø D	ø d		20 °C	50 °C	75 °C	100 °C	150 °C	200 °C					250 °C
4 / 2	±0,1	±0,1	16	27	23,0	20,5	18,0	14,0	10,5	7,5	50	PFA-4/2-natur	296006	a. A.
6 / 4			36	18	15,5	13,5	12,0	9,5	7,0	5,0	50	PFA-6/4-natur	296007	a. A.
8 / 6			64	13,5	11,5	10,0	9,0	7,0	5,0	3,5	50	PFA-8/6-natur	296008	a. A.
10 / 8			100	10,5	9,0	8,0	7,0	5,5	4,0	3,0	50	PFA-10/8-natur	296009	a. A.
12 / 10			144	9,0	7,5	6,5	6,0	4,5	3,5	2,5	50	PFA-12/10-natur	296011	a. A.
14/12			196	7	6	5	5	4	3	2	50	PFA-14/12-natur	296012	a. A.
16/14	±0,15	±0,15	256	6,5	5,5	5	4,5	3,5	2,5	1,5	50	PFA-16/14-natur	296013	a. A.



10-fach-Schlauchklemme									Abbildung
Preis Gruppe <b>18</b>		T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +50 °C		Polyethylen					
für Schlauch AD	L	L2	l1	D1	b	Typ	Bestellnummer	Preis	
6	110	11	9	6	14	410N-6	296304	a. A.	
8	140,5	14	12,5	7,5	15	410N-8	296305	a. A.	

**Funktionsverschraubungen Messing vernickelt / POM / Alu**

**Anwendung**

AVS Römer-Funktionsverschraubungen finden ihren Einsatz bei den verschiedensten neutralen gasförmigen und flüssigen Medien. Soweit die Verschraubungswerkstoffe geeignet sind, ist eine Anwendung auch für aggressive Medien gegeben. Siehe hierzu auch die Angaben unter Kenngrößen.

**KENNGRÖSSEN**
**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Messing vernickelt</b>	<b>CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt.</b> Geeignet für viele neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser, Hydrauliköl etc. Sonderausführung chemisch vernickelt mit FKM-Dichtring, FDA-konform.
<b>Kunststoff POM</b>	<b>Polyoxymethylen, UV-beständig.</b> Geeignet für neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser etc.
<b>Alu blank</b>	<b>AlCuMgPbF37, Alulegierung</b>
sonstige Werkstoffe	siehe jeweilige Produkte

**ROHR / SCHLAUCH**

<b>Außendurchmesser [mm]</b>	4, 6 und 8
<b>zul. Toleranz [mm]</b>	±0,1
<b>zul. Qualitäten</b>	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP) (PFA)
<b>GEWINDE</b>	
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2
<b>Innengewinde</b>	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5
<b>Innengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2

**BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR**

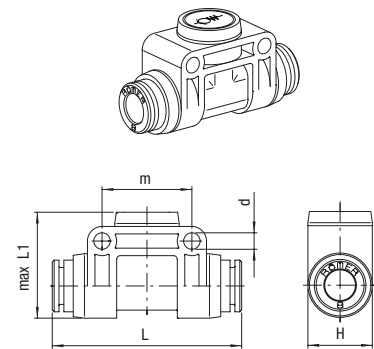
<b>Kunststoffausführung</b>	<table border="1"> <tr> <td>PN 10</td> <td>T<sub>min</sub> -20 °C T<sub>max</sub> +60 °C</td> <td>Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB dem angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ entspricht.</td> </tr> </table>	PN 10	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +60 °C	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB dem angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ entspricht.
PN 10	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +60 °C	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB dem angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ entspricht.		
<b>Metallausführung</b>	<table border="1"> <tr> <td>PN 16</td> <td>T<sub>min</sub> -20 °C T<sub>max</sub> +60 °C</td> <td>Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB dem angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ entspricht.</td> </tr> </table>	PN 16	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +60 °C	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB dem angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ entspricht.
PN 16	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +60 °C	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB dem angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ entspricht.		
<b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>				

**Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss**

Preis Gruppe	<b>23</b>	PN 10		Bauart: Teller-Rückschlagventil	Anwendung: Druckluft	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +60 °C	<b>Kunststoff POM</b>
--------------	-----------	-------	--	---------------------------------	----------------------	--	-----------------------

Werkstoff: Körper POM (blau), Tellerhalter: Ms (blank), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

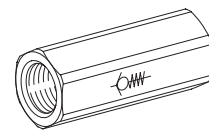
DN	für Rohr D	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft [l/min]	Betriebsdruck [bar]	L	L1 max.	H	m	d	Typ	Bestellnummer	Preis
2,5	4	max. 100	0,2 - 10	49	28,3	17,2	24	4,3	VNR-958-P25-4	635061	a. A.
4,0	6	max. 264	0,2 - 10	49,8	28,3	17,2	24	4,3	VNR-958-P40-6	635062	a. A.
4,0	8	max. 306	0,2 - 10	50,8	28,3	17,2	24	4,3	VNR-958-P40-8	635063	a. A.

**Abbildung**

**Rückschlagventil**

Preis Gruppe	<b>23</b>	PN 16		Bauart: federbelastetes Kugel-Rückschlagventil	Anwendung: neutrale Medien	Betriebsdruck: 0,2 bis 16 bar	<b>Messing vernickelt</b>
--------------	-----------	-------	--	--	----------------------------	-------------------------------	---------------------------

Werkstoff: Körper Ms (vernickelt), Kugel: Niro-Stahl 1.4034, Feder: Niro-Stahl 1.4310, Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk) oder FKM (Fluor-Kautschuk)

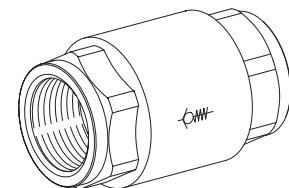
DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	Dichtwerkstoff	Temp.-bereich [°C]	Bau-länge	Gewinde-Länge	Schlüssel-weite	Typ	Bestellnummer	Preis
4	0,5	G 1/8	NBR	-10 bis + 90	35	8	13	VNR-133-M40-1/8B	635001	a. A.
4	0,5	G 1/8	FKM	-10 bis + 130	35	8	13	VNR-133-M40-1/8F	635002	a. A.
6	0,9	G 1/4	NBR	-10 bis + 90	42	9	17	VNR-133-M60-1/4B	635004	a. A.
6	0,9	G 1/4	FKM	-10 bis + 130	42	9	17	VNR-133-M60-1/4F	635005	a. A.

**Abbildung**

**Rückschlagventil**

Preis Gruppe	<b>23</b>		Bauart: federbelastetes Teller-Rückschlagventil	Anwendung: neutrale Medien	T <sub>min</sub> -20 °C T <sub>max</sub> +90 °C	<b>Messing vernickelt</b>
--------------	-----------	--	---	----------------------------	--	---------------------------

Betriebsdruck: 0,02 bis 25 bar bis G 1 | Betriebsdruck: 0,02 bis 18 bar G 1 1/4 bis G 1 1/2 | Werkstoff: Körper: Ms (vernickelt), Schließsteller: Hostaform, Feder: Niro-Stahl 1.4310, Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	Gewicht in [g]	Bau-länge	Gewinde-Länge	Größter Außen-Ø	Typ	Bestellnummer	Preis
10	3	G 3/8	115	52	11	29	VSR-333-3/8	635111	a. A.
15	4,1	G 1/2	150	58	13	32	VSR-333-1/2	635112	a. A.
20	9	G 3/4	226	65	14	39	VSR-333-3/4	635113	a. A.
25	12	G 1	330	75	17	48	VSR-333-1	635114	a. A.
32	20	G 1 1/4	545	80	18	60	VSR-333-1 1/4	635115	a. A.
40	31	G 1 1/2	685	86	19	68	VSR-333-1 1/2	635116	a. A.

**Abbildung**


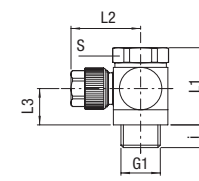
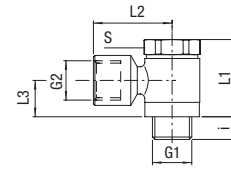
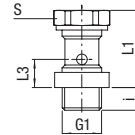
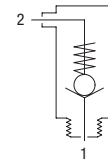


**Schwenk-Rückschlagventil, Zuluft sperrend**

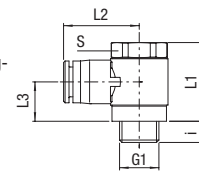
Preis Gruppe	<b>24</b>	PN 10		Bauart: Rückschlag-Man-schette, Zuluft sperrend	Anwendung: Druckluft	Betriebsdruck: 0,2 bis 10bar	T <sub>min</sub> -10 °C T <sub>max</sub> +80 °C	<b>Messing vernickelt</b>
--------------	-----------	-------	--	---	----------------------	------------------------------	--	---------------------------

Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt),  
Dichtung: NBR (Perbunan)

DN	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d		i**	L1**	L2	L3**	S	Typ	Bestell- nummer	Preis
2,5	280	G 1/8	ohne Ringstück		5,8	24,2	-	9,4	14	VCR-219M-1/8N	636502	a. A.
4,5	400	G 1/4	ohne Ringstück		7	26	-	9,8	17	VCR-219M-1/4N	636503	a. A.
1,5	70	M5	M5	-	4	15,5	10	7,5	8	VCR-219M-M5N-M5	636511	a. A.
2,5	280	G 1/8	G 1/8	-	6	24	15	11	14	VCR-219M-1/8N-1/8	636512	a. A.
4,5	400	G 1/4	G 1/4	-	7	26	26	12	17	VCR-219M-1/4N-1/4	636513	a. A.
1,5	70	M5	-	4, 3/3	4	15,5	15,5*	7,5	8	VCR-219M-M5N-43/3	636552	a. A.
1,5	70	M5	-	5/3	4	15,5	15,5*	7,5	8	VCR-219M-M5N-5/3	636553	a. A.
1,5	70	M5	-	6/4	4	15,5	16,6*	7,5	8	VCR-219M-M5N-6/4	636554	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	4, 3/3	6	24	18*	11	14	VCR-219M-1/8N-43/3	636562	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	5/3	6	24	18*	11	14	VCR-219M-1/8N-5/3	636563	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	6/4	6	24	21,1*	11	14	VCR-219M-1/8N-6/4	636564	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	8/6	6	24	21,1*	11	14	VCR-219M-1/8N-8/6	636565	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	6/4	7,5	25,6	23,1*	12	17	VCR-219M-1/4N-6/4	636571	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	8/6	7,5	25,6	23,1*	12	17	VCR-219M-1/4N-8/6	636572	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	10/8	7,5	25,6	24,5*	12	17	VCR-219M-1/4N-10/8	636573	a. A.
1,5	70	M5	-	4	4	15,5	17,6	7,5	8	VCR-219M-M5-4P	636601	a. A.
1,5	70	M5	-	6	4	15,5	18,4	7,5	8	VCR-219M-M5-6P	636603	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	4	5	25,1	22,2	12,3	14	VCR-219M-1/8N-4P	636611	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	6	5	25,1	22,6	12,3	14	VCR-219M-1/8N-6P	636613	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	8	5	25,1	23,1	12,3	14	VCR-219M-1/8N-8P	636614	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	6	6,5	26,6	24,6	13,3	17	VCR-219M-1/4N-6P	636623	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	8	6,5	26,6	25,1	13,3	17	VCR-219M-1/4N-8P	636624	a. A.

**Abbildung**


Option:  
mit Messing-  
Schwenk-  
Ringstück



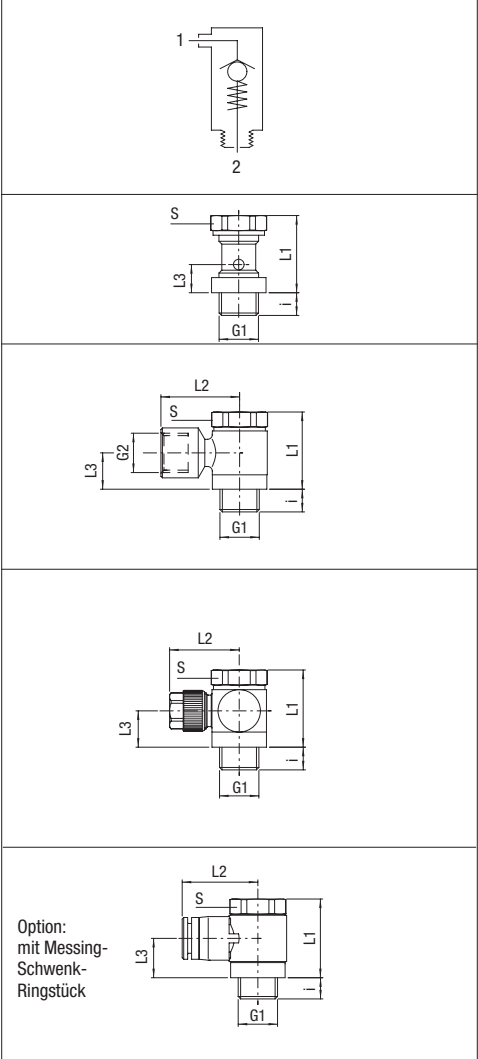
\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter \*\*Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung

**Schwenk-Rückschlagventil, Abluft sperrend**

Preis Gruppe	<b>24</b>	PN 10		Bauart: Rückschlag-Manschette, Abluft sperrend	Anwendung: Druckluft	Betriebsdruck: 0,2 bis 10bar	T <sub>min</sub> -10 °C T <sub>max</sub> +80 °C	<b>Messing vernickelt</b>
--------------	-----------	-------	--	--	----------------------	------------------------------	--	---------------------------

Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt), Dichtung: NBR (Perbunan)

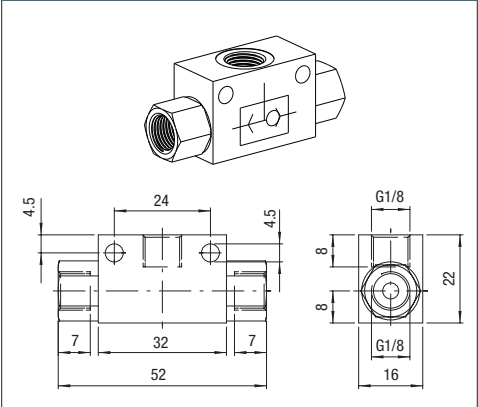
DN	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d		i**	L1**	L2	L3**	S	Typ	Bestellnummer	Preis
2,5	280	G 1/8	ohne Ringstück		5,8	24,2	-	9,4	14	VRC-219M-1/8N	636507	a. A.
4,5	400	G 1/4	ohne Ringstück		7,0	26	-	9,8	17	VRC-219M-1/4N	636508	a. A.
1,5	70	M5	M5	-	4	15,5	10	7,5	8	VRC-219M-M5N-M5	636516	a. A.
2,5	280	G 1/8	G 1/8	-	6	24	15	11	14	VRC-219M-1/8N-1/8	636517	a. A.
4,5	400	G 1/4	G 1/4	-	7	26	26	12	17	VRC-219M-1/4N-1/4	636518	a. A.
1,5	70	M5	-	4, 3/3	4	15,5	15,5*	7,5	8	VRC-219M-M5N-43/3	636557	a. A.
1,5	70	M5	-	5/3	4	15,5	15,5*	7,5	8	VRC-219M-M5N-5/3	636558	a. A.
1,5	70	M5	-	6/4	4	15,5	16,5*	7,5	8	VRC-219M-M5N-6/4	636559	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	4, 3/3	6	24	18*	11	14	VRC-219M-1/8N-43/3	636567	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	5/3	6	24	18*	11	14	VRC-219M-1/8N-5/3	636568	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	6/4	6	24	21*	11	14	VRC-219M-1/8N-6/4	636569	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	8/6	6	24	21*	11	14	VRC-219M-1/8N-8/6	636570	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	6/4	7,5	25,5	23*	12	17	VRC-219M-1/4N-6/4	636576	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	8/6	7,5	25,5	23*	12	17	VRC-219M-1/4N-8/6	636577	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	10/8	7,5	25,5	24,5*	12	17	VRC-219M-1/4N-10/8	636578	a. A.
1,5	70	M5	-	4	4	15,5	17,5	7,5	8	VRC-219M-M5-4P	636606	a. A.
1,5	70	M5	-	6	4	15,5	18,5	7,5	8	VRC-219M-M5-6P	636608	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	4	5	25	22	12	14	VRC-219M-1/8N-4P	636616	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	6	5	25	22,7	12,3	14	VRC-219M-1/8N-6P	636618	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	8	5	25	23	12	14	VRC-219M-1/8N-8P	636619	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	6	6,5	26,5	24,5	13	17	VRC-219M-1/4N-6P	636628	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	8	6,5	26,5	25	13	17	VRC-219M-1/4N-8P	636629	a. A.

**Abbildung**

**Doppelrückschlagventil**

Preis Gruppe	<b>24</b>	PN 10		Bauart: überschneidungsfreies Schieberventil	Anwendung: Druckluft	<b>Alu blank</b>
--------------	-----------	-------	--	--	----------------------	------------------

Werkstoff: Körper Alu-Legierung, Schieber: Ms, Gewindemuffe: Ms (vernickelt), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

DN	G	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft [l/min]	Betriebsdruck [bar]	Betriebs-temperatur [°C]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	G 1/8	600	0,5 - 10	-20 bis +90	SCS-233-A40-1/8B	636231	a. A.

**Abbildung**


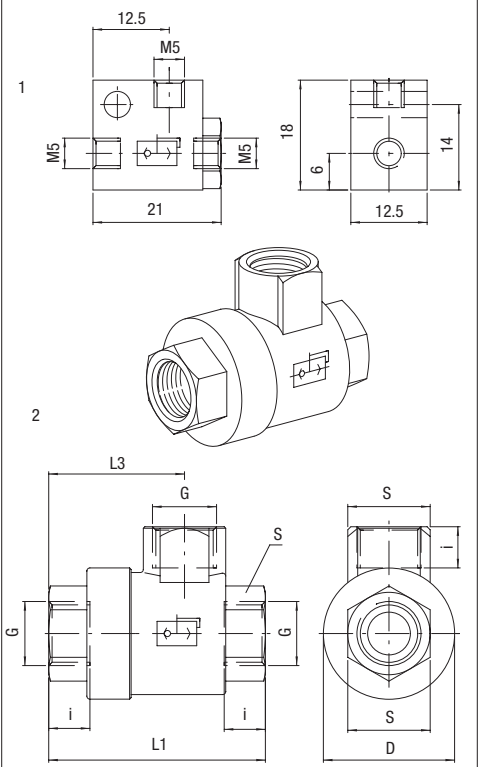
\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter \*\*Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung

**Schnellentlüftungsventil**

Preis Gruppe <b>25</b>	PN 10		Bauart: Sitzventil	Anwendung: Druckluft	Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar	$T_{min}$ -20 °C $T_{max}$ +80 °C	<b>Messing vernickelt</b>
------------------------	-------	--	--------------------	----------------------	-------------------------------	--------------------------------------	---------------------------

Werkstoff Körper: DN 3: Ms blank, DN 6 bis DN 14: Ms (vernickelt)	Werkstoff Manschette: DN 3: NBR (Nitrilkautschuk), DN 6 bis DN 14: AU (Vulkollan), FKM (Fluor-Kautschuk) auf Anfrage	Werkstoff Dichtung: PA (Polyamid)
---	--	-----------------------------------

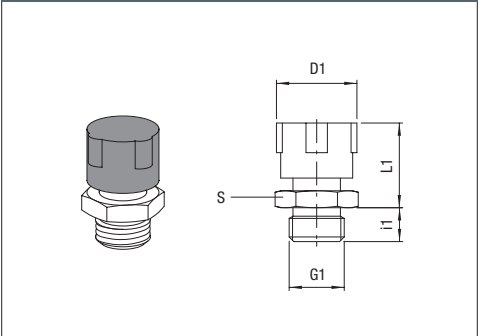
DN	Maß-Zeichnung	G	QNN-Wert Luft [l/min]		i	L1	L3	D	S	Typ	Bestellnummer	Preis
			P>A	A>R								
3	1	M5	200	230	-	-	-	-	-	VSC-233-U30-M05B	636291	a. A.
6	2	G 1/8	600	900	7	43	28	28	14	VSC-133-M60-1/8L	636261	a. A.
9	2	G 1/4	1.200	2.000	9	53	34	33	19	VSC-133-M90-1/4L	636262	a. A.
14	2	G 1/2	4.000	6.800	12	71	45	44	26	VSC-133-M14-1/2L	636264	a. A.

**Abbildung**

**Einschraub-Drossel**

Preis Gruppe <b>26</b>	PN 16		Bauart: Kegeldrossel mit Schalldämpfer	Anwendung: Druckluft	Betriebsdruck: 0 bis 16 bar	<b>Messing vernickelt</b>
------------------------	-------	--	--	----------------------	-----------------------------	---------------------------

Werkstoff: Drosselkörper: Ms (vernickelt), Regelkonus: Ms, Feder: nichtrostender Stahl, Kappe: Sinterbronze	$T_{min}$ -50 °C $T_{max}$ +100 °C
---	---------------------------------------

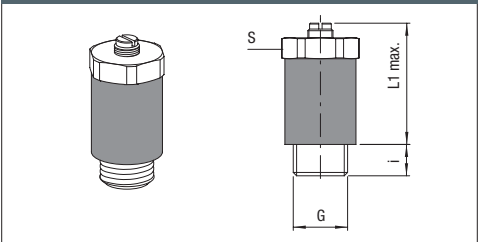
DN	G	Durchfluss Luft [l/min]	i1	L1	D1	S	Typ	Bestellnummer	Preis
3,5	G 1/8	max. 450	8	19	15	14	RSS-111-M35-1/8	635352	a. A.
4,5	G 1/4	max. 700	8	22	18,5	17	RSS-111-M45-1/4	635353	a. A.
6,5	G 1/4	max. 2.000	8	22	18,5	17	RSS-111-M65-1/4	635363	a. A.
10	G 1/2	max. 3.500	12	31	29	27	RSS-111-M10-1/2	635355	a. A.
13	G 1/2	max. 5.000	12	31	29	27	RSS-111-M13-1/2	635365	a. A.
18	G 3/4	max. 9.500	15	39	35	32	RSS-111-M18-3/4	635366	a. A.

**Abbildung**

**Einschraub-Drossel**

Preis Gruppe <b>26</b>	PN 12		Bauart: Präzisionsdrossel mit Schalldämpfer	Anwendung: Druckluft	Betriebsdruck: 0 bis 12 bar	<b>Messing vernickelt</b>
------------------------	-------	--	---	----------------------	-----------------------------	---------------------------

Werkstoff: Körper: Ms (vernickelt), Spindel: Ms, Schalldämpfer-Rohr: Sinterbronze, Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)	$T_{min}$ -10 °C $T_{max}$ +80 °C
--	--------------------------------------

DN	G	Durchfluss Luft [l/min]	i	L1 max.	S	Typ	Bestellnummer	Preis
2,5	G 1/8	max. 320	5	30	14	SSC-219M-1/8	635522	a. A.
4,5	G 1/4	max. 650	7,5	31	17	SSC-219M-1/4	635523	a. A.

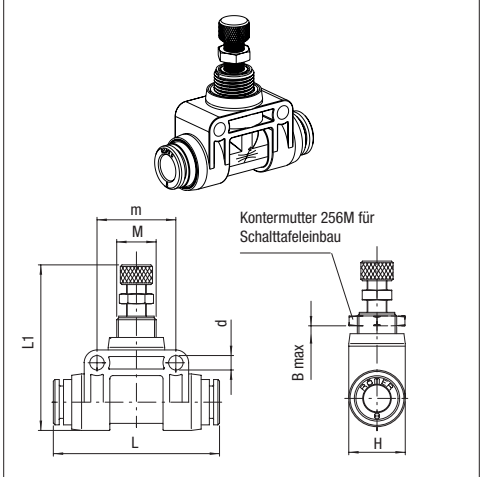
**Abbildung**


**Drosselventil mit ELSA-Steckanschluss**

Preis Gruppe	<b>27</b>	PN 10		Bauart: Präzisions-Kegeldrossel	Anwendung: Druckluft	Betriebsdruck: 0 bis 10 bar	$T_{min}$ -20 °C $T_{max}$ +60 °C	<b>Kunststoff POM</b>
--------------	-----------	-------	--	---------------------------------	----------------------	-----------------------------	--------------------------------------	-----------------------

Werkstoff: Körper POM (blau), Spindel: Ms (blank), Spindelstock: Ms (blank), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

DN	für Rohr D	QnN-Wert Luft [l/min]	L	L1	M	B	H	m	d	Typ	Bestellnummer	Preis
2	4	0 - 100	49	50	M 12 x1	4	17,2	24	4,3	RFO-958-P20-4	635621	a. A.
2	6	0 - 100	50	47,1	M 12 x1	4	17,2	24	4,3	RFO-958-P20-6	635622	a. A.
2	8	0 - 100	51	50,5	M 12 x1	4	17,2	24	4,3	RFO-958-P20-8	635623	a. A.
3	4	0 - 200	49	50,5	M 12 x1	4	17,2	24	4,3	RFO-958-P30-4	635624	a. A.
3	6	0 - 200	50	50,5	M 12 x1	4	17,2	24	4,3	RFO-958-P30-6	635625	a. A.
3	8	0 - 200	50,8	50,5	M 12 x1	4	17,2	24	4,3	RFO-958-P30-8	635626	a. A.

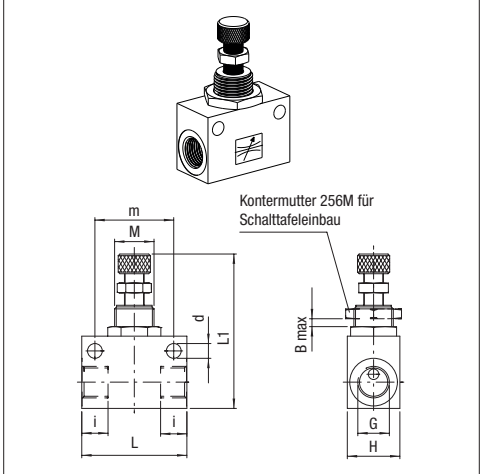
**Abbildung**

**Drosselventil**

Preis Gruppe	<b>27</b>	PN 10		Bauart DN 2 und DN 3: Präzisions-Kegeldrossel	Bauart DN 6: Präzisions-Schlitzdrossel	Anwendung: Druckluft	<b>Alu blank</b>
--------------	-----------	-------	--	---	--	----------------------	------------------

Werkstoff: Körper: Alu-Legierung, Spindel: Ms (blank), Spindelstock: Ms (blank), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

Betriebsdruck: 0 bis 10 bar  $T_{min}$  -20 °C  $T_{max}$  +80 °C

DN	G	QnN-Wert Luft [l/min]	i	L	L1	M	B	H	m	d	Typ	Bestellnummer	Preis
2	G 1/8	0 - 100	7	32	48	M 12 x1	4	16	24	4,5	RFO-133-A20-1/8	635661	a. A.
3	G 1/8	0 - 200	7	32	48	M 12 x1	4	16	24	4,5	RFO-133-A30-1/8	635681	a. A.
6	G 1/4	0 - 900	10,5	46	58	M 20 x1,5	8	20	35	6,4	RFO-133-A60-1/4	635682	a. A.

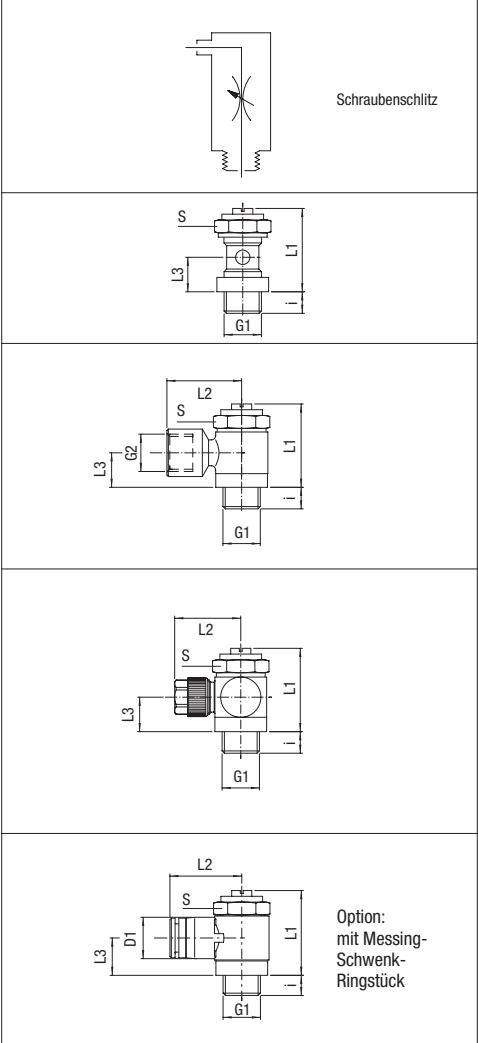
**Abbildung**


**Schwenk-Drosselventil, Schraubenschlitz**
**Abbildung**

 Preis Gruppe **24** PN 10 Anwendung: Druckluft Betriebsdruck: 0 bis 10 bar T<sub>min</sub> -10 °C T<sub>max</sub> +80 °C **Messing vernickelt**

Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

DN	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d		i**	L1**	L2	L3**	S	Typ	Bestell- nummer	Preis
2,5	0-280	G 1/8	ohne Ringstück		6	29	-	9	14	SCO-219M-1/8N	636702	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	ohne Ringstück		7,5	27,5	-	9,3	17	SCO-219M-1/4N	636703	a. A.
1,5	0-70	M5	M5	-	4	21,5	10	7,5	8	SCO-219M-M5N-M5	636711	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	G 1/8	-	6	29	15	11	14	SCO-219M-1/8N-1/8	636712	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	G 1/4	-	7,5	31	26	12	17	SCO-219M-1/4N-1/4	636713	a. A.
1,5	0-70	M5	-	4, 3/3	4	21,5	15,5*	7,5	8	SCO-219M-M5N-43/3	636752	a. A.
1,5	0-70	M5	-	5/3	4	21,5	15,5*	7,5	8	SCO-219M-M5N-5/3	636753	a. A.
1,5	0-70	M5	-	6/4	4	21,5	16,5*	7,5	8	SCO-219M-M5N-6/4	636754	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4, 3/3	6	29	18*	11	14	SCO-219M-1/8N-43/3	636762	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	5/3	6	29	18*	11	14	SCO-219M-1/8N-5/3	636763	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6/4	6	26	21*	11	14	SCO-219M-1/8N-6/4	636764	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8/6	6	29	21*	11	14	SCO-219M-1/8N-8/6	636765	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6/4	7,5	31	23*	12	17	SCO-219M-1/4N-6/4	636771	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8/6	7,5	31	23*	12	17	SCO-219M-1/4N-8/6	636772	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	10/8	7,5	31	24,5*	12	17	SCO-219M-1/4N-10/8	636773	a. A.
1,5	0-70	M5	-	4	4	21,5	17,5	7,5	8	SCO-219M-M5-4P	636801	a. A.
1,5	0-70	M5	-	6	4	21,5	18,5	7,5	8	SCO-219M-M5-6P	636803	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4	5	27	22,2	12,3	14	SCO-219M-1/8N-4P	636811	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6	5	27	22,7	12,3	14	SCO-219M-1/8N-6P	636813	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8	5	27	23,1	12,3	14	SCO-219M-1/8N-8P	636814	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6	6,5	32	24,5	13,3	17	SCO-219M-1/4N-6P	636823	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8	6,5	28,5	25,1	13,3	17	SCO-219M-1/4N-8P	636824	a. A.



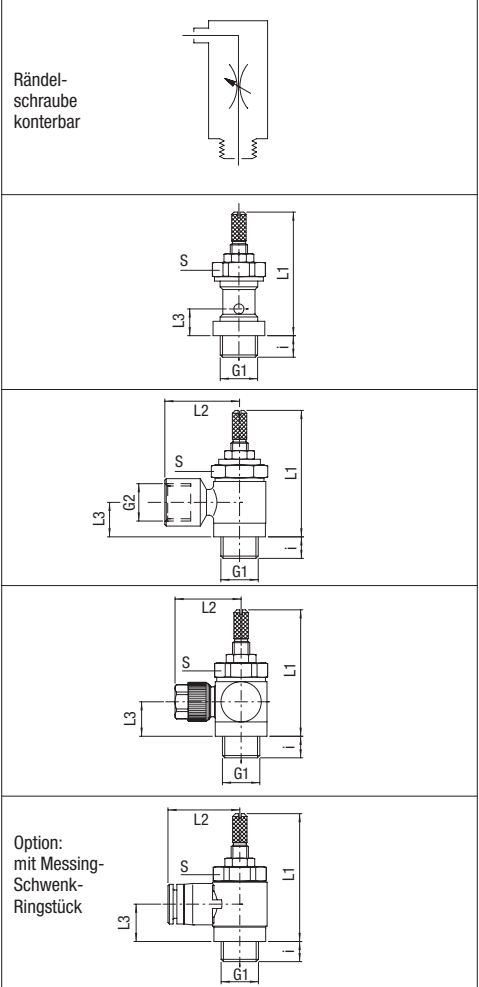
\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter \*\*Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung

**Schwenk-Drosselventil, Rändelschraube konterbar**

 Preis Gruppe **24** PN 10 Anwendung: Druckluft Betriebsdruck: 0 bis 10 bar  $T_{min}$  -10 °C  $T_{max}$  +80 °C **Messing vernickelt**

Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

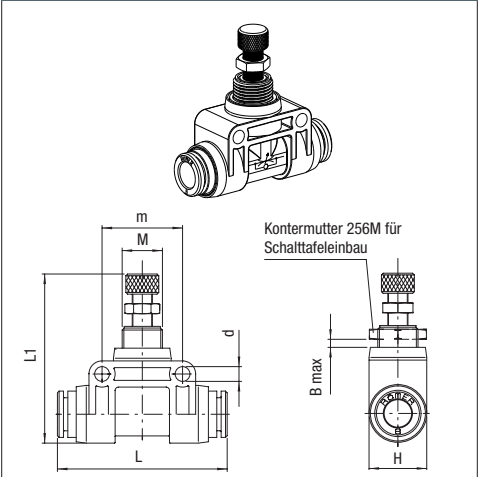
DN	Qn-Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d		i**	L1**	L2	L3**	S	Typ	Bestellnummer	Preis
2,5	0-280	G 1/8	ohne Ringstück		6	43	-	9	14	RCO-219M-1/8N	636707	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	ohne Ringstück		7,5	46	-	9,5	17	RCO-219M-1/4N	636708	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	G 1/8	-	6	43	15	11	14	RCO-219M-1/8N-1/8	636717	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	G 1/4	-	7,5	46	26	12	17	RCO-219M-1/4N-1/4	636718	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4, 3/3	6	43	18*	11	14	RCO-219M-1/8N-43/3	636767	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	5/3	6	43	18*	11	14	RCO-219M-1/8N-5/3	636768	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6/4	6	43	21*	11	14	RCO-219M-1/8N-6/4	636769	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8/6	6	43	21*	11	14	RCO-219M-1/8N-8/6	636770	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6/4	7,5	46	23*	12	17	RCO-219M-1/4N-6/4	636776	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8/6	7,5	46	23*	12	17	RCO-219M-1/4N-8/6	636777	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	10/8	7,5	46	24,5*	12	17	RCO-219M-1/4N-10/8	636778	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4	5	44	22	12	14	RCO-219M-1/8N-4P	636816	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6	5	44	22,5	12	14	RCO-219M-1/8N-6P	636818	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8	5	44	23,1	12,3	14	RCO-219M-1/8N-8P	636819	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6	6,5	47	24,5	13	17	RCO-219M-1/4N-6P	636828	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8	6,5	47	25	13	17	RCO-219M-1/4N-8P	636829	a. A.

**Abbildung**

**Drosselrückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss**

 Preis Gruppe **28** PN 10 Bauart: Präzisions-Kegeldrossel mit Tellerrückschlagventil Anwendung: Druckluft Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar **Kunststoff POM**

 Werkstoff: Körper: POM (blau), Spindel: Ms (blank), Spindelstock: Ms (blank), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)  $T_{min}$  -20 °C  $T_{max}$  +60 °C

DN	D	Qn-Wert Luft [l/min]	L	L1 max.	M	B	H	m	d	Typ	Bestellnummer	Preis
2	4	0 - 100	49	50,5	M 12 x1	4	17,2	24	4,3	RFU-958-P20-4	635921	a. A.
2	6	0 - 100	50	50,5	M 12 x1	4	17,2	24	4,3	RFU-958-P20-6	635922	a. A.
2	8	0 - 100	50,8	50	M 12 x1	4	17,2	24	4,3	RFU-958-P20-8	635923	a. A.
3	4	0 - 200	49	50,5	M 12 x1	4	17,2	24	4,3	RFU-958-P30-4	635924	a. A.
3	6	0 - 200	50	50,5	M 12 x1	4	17,2	24	4,3	RFU-958-P30-6	635925	a. A.
3	8	0 - 200	51	50,5	M 12 x1	4	17,2	24	4,3	RFU-958-P30-8	635926	a. A.

**Abbildung**


\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter \*\*Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung



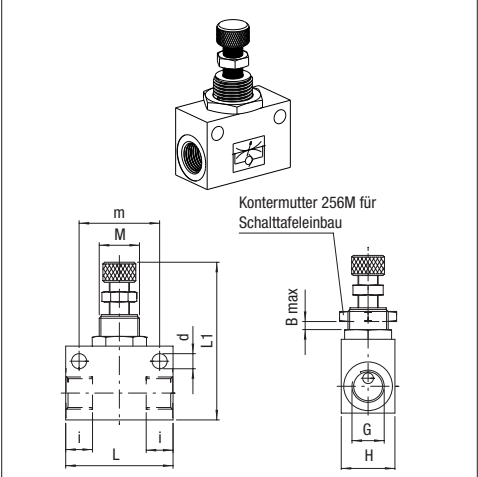
### Drosselrückschlagventil

Preis Gruppe **28** PN 10 Bauart DN 2 und DN 3: Präzisions-Kegeldrossel  
Bauart DN 6: Präzisions-Schlitzdrossel (alle mit Tellerrückschlagventil) **Alu blank**

Werkstoff: Körper: Alu-Legierung, Spindel: Ms (blank), Spindelstock: Ms (blank), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk) Anwendung: Druckluft Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar  $T_{min}$  -20 °C  $T_{max}$  +80 °C

DN	G	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft [l/min]	i	L	L <sub>1</sub> max.	M	B	H	m	d	Typ	Bestellnummer	Preis
2	G 1/8	0 - 100	8	32	48	M12x1	4	16	24	4,5	RFU-133-A20-1/8	635961	a. A.
3	G 1/8	0 - 200	7	32	48	M12x1	4	16	24	4,5	RFU-133-A30-1/8	635981	a. A.
6	G 1/4	0 - 900	10,5	46	58	M20x1,5	7	20	35	6,4	RFU-133-A60-1/4	635982	a. A.

### Abbildung



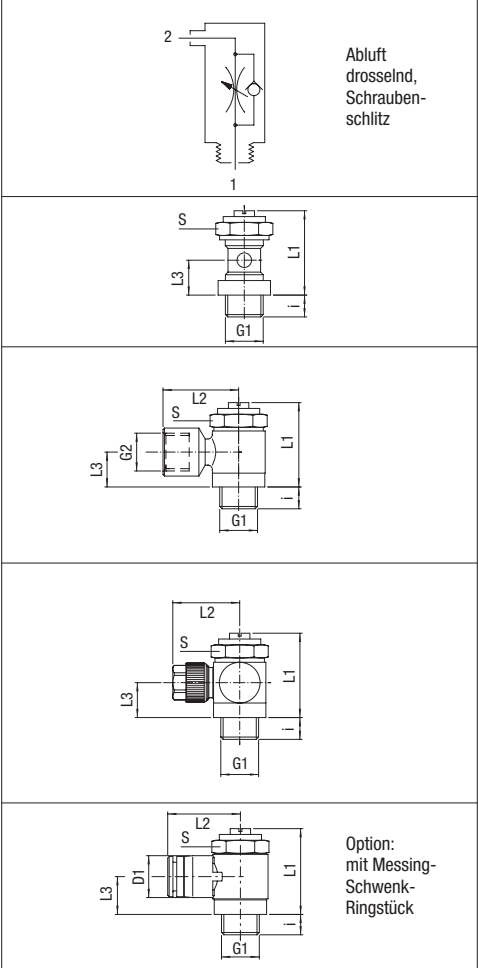
### Schwenk-Drosselrückschlagventil, Abluft drosselnd, Schraubenschlitz

Preis Gruppe **24** PN 10 Anwendung: Druckluft Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar  $T_{min}$  -10 °C  $T_{max}$  +80 °C **Messing vernickelt**

Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

DN	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d	i**	L1**	L2	L3**	S	Typ	Bestellnummer	Preis		
2,5	0-280	G 1/8	ohne Ringstück	6	29	-	9	14	SCU-219M-1/8N	636902	a. A.		
4,5	0-400	G 1/4	ohne Ringstück	7,5	31	-	9,5	17	SCU-219M-1/4N	636903	a. A.		
1,5	0-70	M5	M5	-	4	21,5	10	7,5	8	SCU-219M-M5N-M5	636911	a. A.	
2,5	0-280	G 1/8	G 1/8	-	6	29	15	11	14	SCU-219M-1/8N-1/8	636912	a. A.	
4,5	0-400	G 1/4	G 1/4	-	7,5	31	26	12	17	SCU-219M-1/4N-1/4	636913	a. A.	
1,5	0-70	M5	-	4	3/3	4	21,5	15,5*	7,5	8	SCU-219M-M5N-43/3	636952	a. A.
1,5	0-70	M5	-	5/3	4	21,5	15,5*	7,5	8	SCU-219M-M5N-5/3	636953	a. A.	
1,5	0-70	M5	-	6/4	4	21,5	16,5*	7,5	8	SCU-219M-M5N-6/4	636954	a. A.	
2,5	0-280	G 1/8	-	4	3/3	6	29	18*	11	14	SCU-219M-1/8N-43/3	636962	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	5/3	6	29	18*	11	14	SCU-219M-1/8N-5/3	636963	a. A.	
2,5	0-280	G 1/8	-	6/4	6	29	21*	11	14	SCU-219M-1/8N-6/4	636964	a. A.	
2,5	0-280	G 1/8	-	8/6	6	29	21*	11	14	SCU-219M-1/8N-8/6	636965	a. A.	
4,5	0-400	G 1/4	-	6/4	7,5	31	23*	12	17	SCU-219M-1/4N-6/4	636971	a. A.	
4,5	0-400	G 1/4	-	8/6	7,5	31	23*	12	17	SCU-219M-1/4N-8/6	636972	a. A.	
4,5	0-400	G 1/4	-	10/8	7,5	31	24,5*	12	17	SCU-219M-1/4N-10/8	636973	a. A.	
1,5	0-70	M5	-	4	4	21,5	17,4	7,5	8	SCU-219M-M5-4P	637001	a. A.	
1,5	0-70	M5	-	6	4	21,5	18,8	7,5	8	SCU-219M-M5-6P	637003	a. A.	
2,5	0-280	G 1/8	-	4	5	27	22,2	12,3	14	SCU-219M-1/8N-4P	637011	a. A.	
2,5	0-280	G 1/8	-	6	5	30	22,6	12,2	14	SCU-219M-1/8N-6P	637013	a. A.	
2,5	0-280	G 1/8	-	8	5	30	23,1	12,3	14	SCU-219M-1/8N-8P	637014	a. A.	
4,5	0-400	G 1/4	-	6	6,5	32	24,6	13,2	17	SCU-219M-1/4N-6P	637023	a. A.	
4,5	0-400	G 1/4	-	8	6,5	32	25,1	13,3	17	SCU-219M-1/4N-8P	637024	a. A.	

### Abbildung



\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter \*\*Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung

**Schwenk-Drosselrückschlagventil, Abluft drosselnd, Rändelschraube konterbar**
**Abbildung**

 Preis Gruppe **24**

PN 10



Anwendung: Druckluft

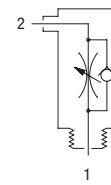
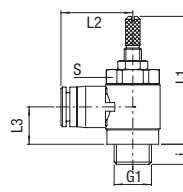
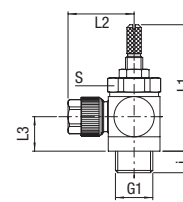
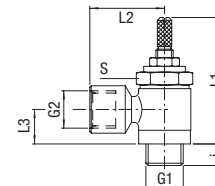
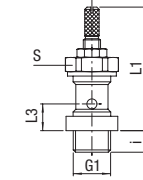
Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar

 $T_{min}$  -10 °C  
 $T_{max}$  +80 °C

**Messing vernickelt**

 Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt),  
 Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

DN	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d		i**	L1**	L2	L3**	S	Typ	Bestell- nummer	Preis
2,5	0-280	G 1/8	ohne Ringstück		6	43	-	9	14	RCU-219M-1/8N	637102	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	ohne Ringstück		7,5	46	-	9,5	17	RCU-219M-1/4N	637103	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	G 1/8	-	6	43	15	11	14	RCU-219M-1/8N-1/8	637112	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	G 1/4	-	7,5	46	26	12	17	RCU-219M-1/4N-1/4	637113	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4, 3/3	6	43	18*	11	14	RCU-219M-1/8N-43/3	637162	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	5/3	6	43	18*	11	14	RCU-219M-1/8N-5/3	637163	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6/4	6	43	21*	11	14	RCU-219M-1/8N-6/4	637164	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8/6	6	43	21*	11	14	RCU-219M-1/8N-8/6	637165	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6/4	7,5	46	23*	12	17	RCU-219M-1/4N-6/4	637171	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8/6	7,5	46	23*	12	17	RCU-219M-1/4N-8/6	637172	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	10/8	7,5	46	24,5*	12	17	RCU-219M-1/4N-10/8	637173	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4	5	44	22	12	14	RCU-219M-1/8N-4P	637211	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6	5	44	22,5	12	14	RCU-219M-1/8N-6P	637213	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8	5	44	23	12	14	RCU-219M-1/8N-8P	637214	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6	6,5	47	24,5	13	17	RCU-219M-1/4N-6P	637223	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8	6,5	47	25	13	17	RCU-219M-1/4N-8P	637224	a. A.


 Abluft  
 drosselnd,  
 Rändelschraube  
 konterbar

 Option:  
 mit Messing-  
 Schwenk-  
 Ringstück

\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter \*\*Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung

**Schwenk-Drosselrückschlagventil, Zuluft drosselnd, Schraubenschlitz**

 Preis Gruppe **24**

PN 10



Anwendung: Druckluft

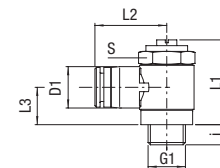
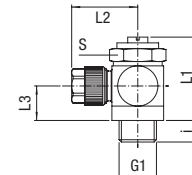
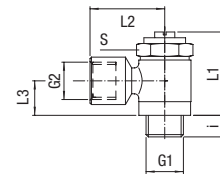
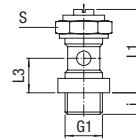
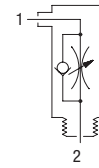
Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar

 $T_{min}$  -10 °C  
 $T_{max}$  +80 °C

**Messing vernickelt**

 Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt),  
 Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

DN	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d		i**	L1**	L2	L3**	S	Typ	Bestell- nummer	Preis
2,5	0-280	G 1/8	ohne Ringstück		6	29	-	9	14	SUC-219M-1/8N	636907	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	ohne Ringstück		7,5	31	-	9,5	17	SUC-219M-1/4N	636908	a. A.
1,5	0-70	M5	M5	-	4	21,5	10	7,5	8	SUC-219M-M5N-M5	636916	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	G 1/8	-	6	29	15	11	14	SUC-219M-1/8N-1/8	636917	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	G 1/4	-	7,5	31	26	12	17	SUC-219M-1/4N-1/4	636918	a. A.
1,5	0-70	M5	-	4, 3/3	4	21,5	15,5*	7,5	8	SUC-219M-M5N-43/3	636957	a. A.
1,5	0-70	M5	-	5/3	4	21,5	15,5*	7,5	8	SUC-219M-M5N-5/3	636958	a. A.
1,5	0-70	M5	-	6/4	4	21,5	16,5*	7,5	8	SUC-219M-M5N-6/4	636959	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4, 3/3	6	29	18*	11	14	SUC-219M-1/8N-43/3	636967	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	5/3	6	29	18*	11	14	SUC-219M-1/8N-5/3	636968	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6/4	6	29	21*	11	14	SUC-219M-1/8N-6/4	636969	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8/6	6	29	21*	11	14	SUC-219M-1/8N-8/6	636970	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6/4	7,5	31	23*	12	17	SUC-219M-1/4N-6/4	636976	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8/6	7,5	31	23*	12	17	SUC-219M-1/4N-8/6	636977	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	10/8	7,5	31	24,5*	12	17	SUC-219M-1/4N-10/8	636978	a. A.
1,5	0-70	M5	-	4	4	21,5	17,5	7,5	8	SUC-219M-M5-4P	637006	a. A.
1,5	0-70	M5	-	6	4	21,5	18,5	7,5	8	SUC-219M-M5-6P	637008	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4	5	30	22	12	14	SUC-219M-1/8N-4P	637016	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6	5	30	22,7	12,3	14	SUC-219M-1/8N-6P	637018	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8	5	30	23	12	14	SUC-219M-1/8N-8P	637019	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6	6,5	32	24,5	13	17	SUC-219M-1/4N-6P	637028	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8	6,5	32	25	13	17	SUC-219M-1/4N-8P	637029	a. A.

**Abbildung**

 Option:  
 mit Messing-  
 Schwenk-  
 Ringstück

\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter \*\*Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung

**Schwenk-Drosselrückschlagventil, Zuluft drosselnd, Rändelschraube konterbar**
**Abbildung**

 Preis Gruppe **24**

PN 10



Anwendung: Druckluft

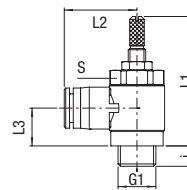
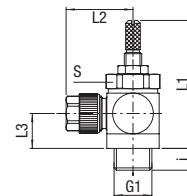
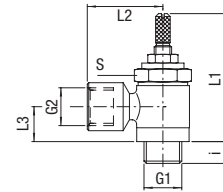
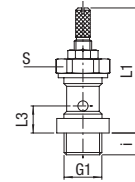
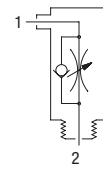
Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar

 $T_{min}$  -10 °C  
 $T_{max}$  +80 °C

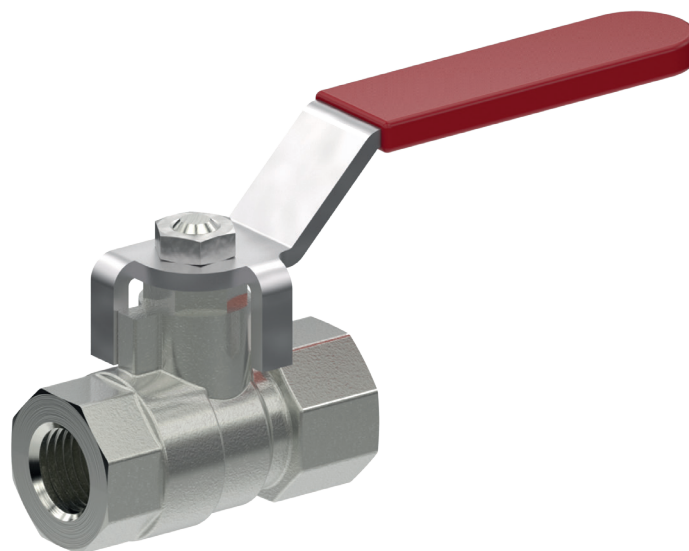
**Messing vernickelt**

 Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt),  
 Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

DN	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d		i**	L1**	L2	L3**	S	Typ	Bestell- nummer	Preis
2,5	0-280	G 1/8	ohne Ringstück		6	43	-	9	14	RUC-219M-1/8N	637107	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	ohne Ringstück		7,5	46	-	9,5	17	RUC-219M-1/4N	637108	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	G 1/8	-	6	43	15	11	14	RUC-219M-1/8N-1/8	637117	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	G 1/4	-	7,5	31	26	12	17	RUC-219M-1/4N-1/4	637118	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4, 3/3	6	43	18*	11	14	RUC-219M-1/8N-43/3	637167	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	5/3	6	43	18*	11	14	RUC-219M-1/8N-5/3	637168	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6/4	6	43	21*	11	14	RUC-219M-1/8N-6/4	637169	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8/6	6	43	21*	11	14	RUC-219M-1/8N-8/6	637170	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6/4	7,5	46	23*	12	17	RUC-219M-1/4N-6/4	637176	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8/6	7,5	46	23*	12	17	RUC-219M-1/4N-8/6	637177	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	10/8	7,5	46	24,5*	12	17	RUC-219M-1/4N-10/8	637178	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4	5	44	22	12	14	RUC-219M-1/8N-4P	637216	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6	5	44	22,5	12	14	RUC-219M-1/8N-6P	637218	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8	5	44	23	12	14	RUC-219M-1/8N-8P	637219	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6	6,5	47	24,5	13	17	RUC-219M-1/4N-6P	637228	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8	6,5	47	25	13	17	RUC-219M-1/4N-8P	637229	a. A.



\* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter \*\*Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung

**Kugelhähne Messing**

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

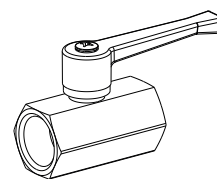
<b>Bauart</b>	Kugelhahn mit schwimmend gelagerter Präzisionskugel					Kugel u. Welle einstückig
<b>Anwendung</b>	Neutrale gasförmige oder flüssige Medien					
<b>Benennung</b>	2-Wege-Kugelhahn			3-Wege-Kugelhahn		
<b>Typbezeichnung</b>	LKH-177/178	LKH-321/322/324	LKH-100	LKH-333/334	GKH-234/236	
	GKH-175/176	GKH-321/322	GKH-100		OKH-234/236	
<b>Gewindeanschluss</b>	G 1/4 - G 1/2	G 1/4 - G 4	Rp 3/8 - RP 2	G 1/4 - G 2	G 1/4	
<b>Lichte Weite</b>	8 - 10	10 - 95	10 - 50	9,5 - 40,7	3,2 - 6	
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C bis +140 °C	-10 °C bis +180 °C	-10 °C bis +110 °C	-10 °C bis +180 °C	-10 °C bis +130 °C	
<b>Werkstoff Körper</b>	CW617N, verchromt	CW617N, außen vernickelt			CW614N, vern.	
<b>Werkstoff Kugel</b>	CW617N, verchromt	CW617N, verchromt				CW614N
<b>Werkstoff Kugeldichtung</b>	PTFE (Teflon)	PTFE (Teflon)			PTFE (Teflon)	
<b>Werkstoff Wellendichtung</b>	FKM	FKM				FKM
<b>Werkstoff O-Ringe</b>	FKM					
<b>Werkstoff Handhebel</b>	Kunststoff	Stahl, kunststoff-ummantelt, rot	Stahl, kunststoff-ummantelt, gelb	Stahl, kunststoff-ummantelt, rot	-	
<b>Werkstoff Handgriff</b>	Kunststoff	Alu, pulverbesch., rot	Alu, pulverbesch., gelb	-	Kunststoff	
<b>PNEUMATIK - HYDRAULISCH</b>						
<b>Nenndruck</b>	10	40 / 32	1 (Gas) / 25	50 / 40 / 32 / 25	10	
<b>Druckbereich</b>	Grobvakuum bis zulässigem Betriebsüberdruck PB gemäß Tabelle					

**2-Wege-Kugelhahn, Klein-Baureihe**

 Preis Gruppe **31** PN 10

Messing verchromt

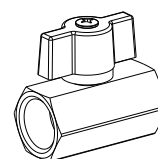
DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur		Bau-länge	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C					
8	8	G 1/4	10	10	-	41,5	10	LKH-177-1/4	637502	a. A.
8	8	G 1/4	10	10	6	41,5	10	LKH-177-1/4-S	637504	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	-	41,5	10	LKH-177-3/8	637507	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	6	41,5	10	LKH-177-3/8-S	637509	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	-	49	10,5	LKH-177-1/2	637512	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	6	49	10,5	LKH-177-1/2-S	637514	a. A.

**Abbildung**

**2-Wege-Kugelhahn, Klein-Baureihe**

 Preis Gruppe **31** PN 10

Messing verchromt

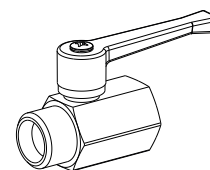
DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur		Bau-länge	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C					
8	8	G 1/4	10	10	-	41,5	10	GKH-175-1/4	637503	a. A.
8	8	G 1/4	10	10	6	41,5	10	GKH-175-1/4-S	637505	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	-	41,5	10	GKH-175-3/8	637508	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	6	41,5	10	GKH-175-3/8-S	637510	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	-	49	10,5	GKH-175-1/2	637513	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	6	49	10,5	GKH-175-1/2-S	637515	a. A.

**Abbildung**

**2-Wege-Kugelhahn, Klein-Baureihe**

 Preis Gruppe **31** PN 10

Messing verchromt

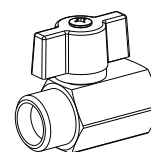
DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur		Bau-länge	Länge Außen-gewinde	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C						
8	8	G 1/4	10	10	-	41,5	9,5	10	LKH-178-1/4	637517	a. A.
8	8	G 1/4	10	10	6	41,5	9,5	10	LKH-178-1/4-S	637519	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	-	41,5	9,5	10	LKH-178-3/8	637522	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	6	41,5	9,5	10	LKH-178-3/8-S	637524	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	-	49	13	10,5	LKH-178-1/2	637527	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	6	49	13	10,5	LKH-178-1/2-S	637529	a. A.

**Abbildung**

**2-Wege-Kugelhahn, Klein-Baureihe**

 Preis Gruppe **31** PN 10

Messing verchromt

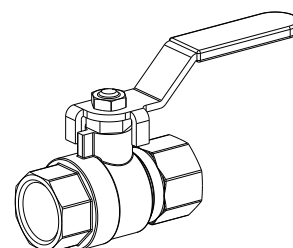
DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur		Bau-länge	Länge Außen-gewinde	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C						
8	8	G 1/4	10	10	-	41,5	9,5	10	GKH-176-1/4	637518	a. A.
8	8	G 1/4	10	10	6	41,5	9,5	10	GKH-176-1/4-S	637520	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	-	41,5	9,5	10	GKH-176-3/8	637523	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	6	41,5	9,5	10	GKH-176-3/8-S	637525	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	-	49	13	10,5	GKH-176-1/2	637528	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	6	49	13	10,5	GKH-176-1/2-S	637530	a. A.

**Abbildung**

**2-Wege-Kugelhahn, voller Durchgang, jedoch DN 65 bis 100 leicht reduziert**

 Preis Gruppe **31** PN 40/25

Messing vernickelt

DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur			Bau-länge	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C	180 °C					
8	10	G 1/4	40	36	22	12	45	10	LKH-321-1/4	637902	a. A.
10	10	G 3/8	40	36	22	12	45	10	LKH-321-3/8	637906	a. A.
15	15	G 1/2	40	36	22	12	63	12	LKH-321-1/2	637910	a. A.
20	20	G 3/4	40	29	18	10	71	16	LKH-321-3/4	637914	a. A.
25	25	G 1	40	29	18	10	83	18	LKH-321-1	637918	a. A.
32	32	G 1 1/4	32	23	16	8	92	20	LKH-321-1 1/4	637922	a. A.
40	40	G 1 1/2	32	19	12	6	104	21	LKH-321-1 1/2	637926	a. A.
50	50	G 2	32	19	12	6	124	24	LKH-321-2	637930	a. A.
65	61	G 2 1/2	25	12	8	4	141	24	LKH-324-2 1/2	638034	a. A.
80	74	G 3	25	12	8	4	160	26	LKH-324-3	638038	a. A.
100	95	G 4	25	12	8	4	196	30	LKH-324-4	638042	a. A.

**Abbildung**


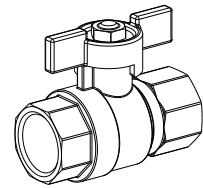


**2-Wege-Kugelhahn**

 Preis Gruppe **31** PN 40

**Messing vernickelt**

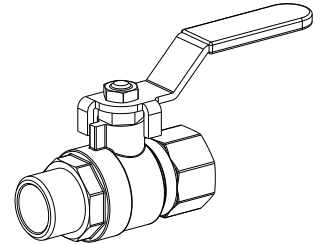
DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur			Bau-länge	Länge Außen-gewinde	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C	180 °C						
8	10	G 1/4	40	36	22	12	46	10	GKH-321-1/4	637903	a. A.	
10	10	G 3/8	40	36	22	12	45	10	GKH-321-3/8	637907	a. A.	
15	15	G 1/2	40	36	22	12	64	12	GKH-321-1/2	637911	a. A.	
20	20	G 3/4	40	29	18	10	72	16	GKH-321-3/4	637915	a. A.	
25	25	G 1	40	29	18	10	83	18	GKH-321-1	637919	a. A.	

**Abbildung**

**2-Wege-Kugelhahn**

 Preis Gruppe **31** PN 40/32

**Messing vernickelt**

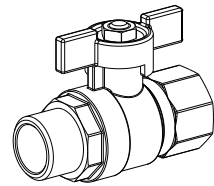
DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur			Bau-länge	Länge Außen-gewinde	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C	180 °C						
10	10	G 3/8	40	36	22	12	54	12	10	LKH-322-3/8	637956	a. A.
15	15	G 1/2	40	36	22	12	70	15	12	LKH-322-1/2	637960	a. A.
20	20	G 3/4	40	29	18	10	80	16	16	LKH-322-3/4	637964	a. A.
25	25	G 1	40	29	18	10	92	20,5	18	LKH-322-1	637968	a. A.
32	32	G 1 1/4	32	23	16	8	102	20,5	20,5	LKH-322-1 1/4	637972	a. A.
40	40	G 1 1/2	32	19	12	6	117	21,5	21	LKH-322-1 1/2	637976	a. A.
50	50	G 2	32	19	12	6	136	23	24	LKH-322-2	637980	a. A.

**Abbildung**

**2-Wege-Kugelhahn**

 Preis Gruppe **31** PN 40

**Messing vernickelt**

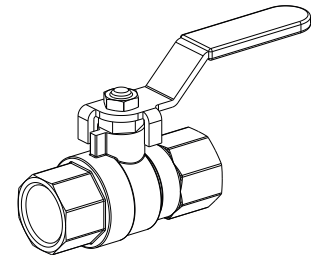
DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur			Bau-länge	Länge Außen-gewinde	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C	180 °C						
10	10	G 3/8	40	36	22	12	54	12	10	GKH-322-3/8	637957	a. A.
15	15	G 1/2	40	36	22	12	70	15	12	GKH-322-1/2	637961	a. A.
20	20	G 3/4	40	29	18	10	80	16	16	GKH-322-3/4	637965	a. A.
25	25	G 1	40	29	18	10	92	20,5	18	GKH-322-1	637969	a. A.

**Abbildung**

**2-Wege-Kugelhahn, DIN-DVGW-Reg.-Nr. 92.01 e 770 (voller Durchgang)**

 Preis Gruppe **31** PN 20 PN an Gas: Gase auch nach DVGW-Arbeitsblatt G260/1 Nenndruckstufe PN1

**Messing vernickelt**

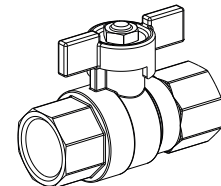
DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur		Bau-länge	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				80 °C	110 °C					
10	10	Rp 3/8	1 / 20	18	16	60	14	LKH-100-3/8	637806	a. A.
15	15	Rp 1/2	1 / 20	18	16	75	18	LKH-100-1/2	637811	a. A.
20	20	Rp 3/4	1 / 20	18	16	80	18	LKH-100-3/4	637814	a. A.
25	25	Rp 1	1 / 20	18	16	90	19	LKH-100-1	637818	a. A.
32	32	Rp 1 1/4	1 / 20	18	16	110	22	LKH-100-1 1/4	637822	a. A.
40	40	Rp 1 1/2	1 / 20	18	16	120	25	LKH-100-1 1/2	637826	a. A.
50	50	Rp 2	1 / 20	18	16	140	25	LKH-100-2	637830	a. A.

**Abbildung**

**2-Wege-Kugelhahn, DIN-DVGW-Reg.-Nr. 92.01 e 770 (voller Durchgang)**

 Preis Gruppe **31** PN 20 PN an Gas: Gase auch nach DVGW-Arbeitsblatt G260/1 Nenndruckstufe PN1

**Messing vernickelt**

DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur		Bau-länge	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				80 °C	110 °C					
10	10	Rp 3/8	1 / 20	18	16	60	14	GKH-100-3/8	637807	a. A.
15	15	Rp 1/2	1 / 20	18	16	75	18	GKH-100-1/2	637812	a. A.
20	20	Rp 3/4	1 / 20	18	16	80	18	GKH-100-3/4	637815	a. A.
25	25	Rp 1	1 / 20	18	16	90	19	GKH-100-1	637819	a. A.

**Abbildung**


**3-Wege-Kugelhahn mit T-Bohrung, reduzierter Durchgang**

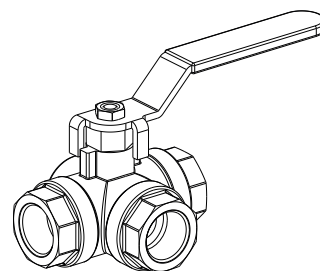
 Preis Gruppe **33**

PN 32/25

Kugelbohrung: T-Bohrung


**Messing vernickelt**

DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur			Bau-länge	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				80 °C	130 °C	180 °C					
8	10	G 1/4	32	32	22	10	74	12	LKH-333-1/4	639102	a. A.
10	9,5	G 3/8	32	32	22	10	74	13	LKH-333-3/8	639106	a. A.
15	12	G 1/2	32	32	22	10	80	14	LKH-333-1/2	639110	a. A.
20	15,5	G 3/4	32	32	22	10	90	16	LKH-333-3/4	639114	a. A.
25	20	G 1	32	32	22	10	106	20	LKH-333-1	639118	a. A.
32	25	G 1 1/4	25	25	16	7	115	21	LKH-333-1 1/4	639122	a. A.
40	32	G 1 1/2	25	25	16	7	138	23	LKH-333-1 1/2	639126	a. A.
50	40	G 2	25	25	16	7	161	26	LKH-333-2	639130	a. A.

**Abbildung**

**3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung, reduzierter Durchgang**

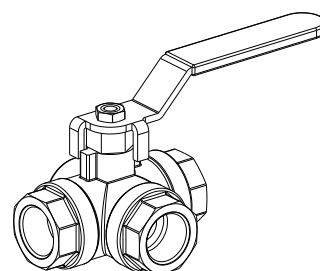
 Preis Gruppe **33**

PN 32/25

Kugelbohrung: L-Bohrung


**Messing vernickelt**

DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur			Bau-länge	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				80 °C	130 °C	180 °C					
8	9,5	G 1/4	32	32	22	10	74	12	LKH-334-1/4	639152	a. A.
10	9,5	G 3/8	32	32	22	10	74	13	LKH-334-3/8	639156	a. A.
15	12	G 1/2	32	32	22	10	80	13	LKH-334-1/2	639160	a. A.
20	15,5	G 3/4	32	32	22	10	90	16	LKH-334-3/4	639164	a. A.
25	20	G 1	32	32	22	10	106	20	LKH-334-1	639168	a. A.
32	25	G 1 1/4	25	25	16	7	117	21,5	LKH-334-1 1/4	639172	a. A.
40	32	G 1 1/2	25	25	16	7	138	23	LKH-334-1 1/2	639176	a. A.
50	40,7	G 2	25	25	16	7	161	25	LKH-334-2	639180	a. A.

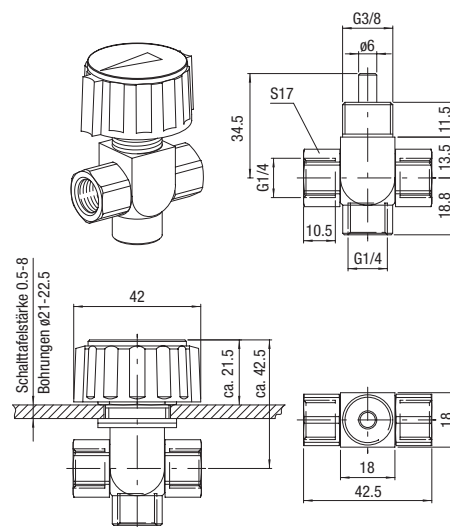
**Abbildung**

**3-Wege-Klein-Kugelhahn**

 Preis Gruppe **32**

PN 10

 $T_{min} -10\text{ °C}$   
 $T_{max} +130\text{ °C}$ 
**Messing vernickelt**

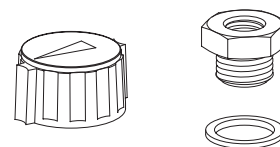
Ausführung	DN	LW	G	PN PB	Typ	Bestell-nummer	Preis
3/3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung, ohne Knebelknopf und Zubehör  a b c Position (rastend)	6	5	G 1/4	10	OKH-234-M60-1/4F	638902	a. A.
3/3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung, mit Knebelknopf und Zubehör  a b c Position (rastend)	6	6	G 1/4	10	GKH-234-M60-1/4F	638910	a. A.
3/3-Wege-Dosier-Kugelhahn, ohne Knebelknopf und Zubehör  a b c Position (rastend)	6	3,2	G 1/4	10	OKH-236-M32-1/4F	638922	a. A.
3/3-Wege-Dosier-Kugelhahn, mit Knebelknopf und Zubehör  a b c Position (rastend)	6	3,2	G 1/4	10	GKH-236-M32-1/4F	638930	a. A.

**Abbildung**

**Zubehör 3-Wege-Klein-Kugelhahn**

 Preis Gruppe **32**

PN 10

Benennung	Lieferumfang bei Typ GKH	Typ	Bestell-nummer	Preis
Knebelknopf	1 Stück	ZKH-130-G-6x42	617517	a. A.
Abdeckung (schwarz)	1 Stück	ZKH-130-A-schwarz	617518	a. A.
Abdeckung (rot)		ZKH-130-A-rot	617519	a. A.
Abdeckung (blau)		ZKH-130-A-blau	617520	a. A.
Abdeckung (gelb)		ZKH-130-A-gelb	617521	a. A.
Reduziernippel	1 Stück	253M-1/2-3/8-S2	250900	a. A.
Dichtring	5 Stück	265A-1/2x1,5	252886	a. A.

**Abbildung**


## Absperrhähne POM



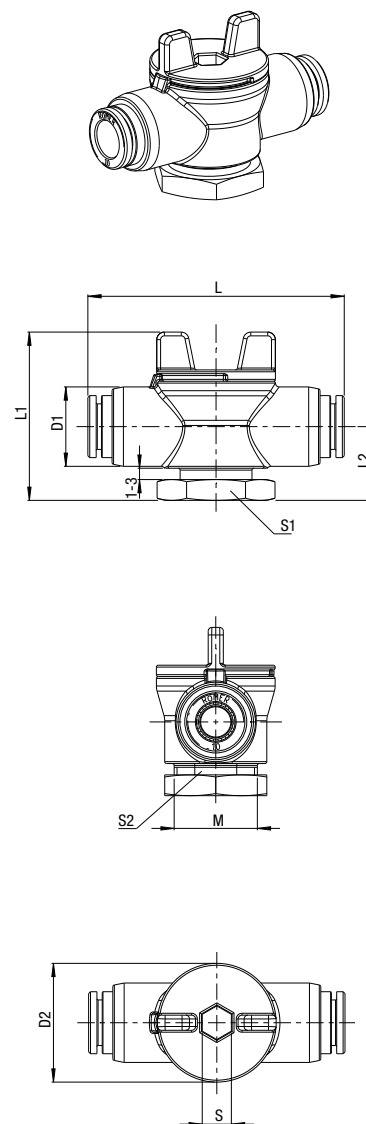
## KENNGRÖSSEN

## ALLGEMEIN

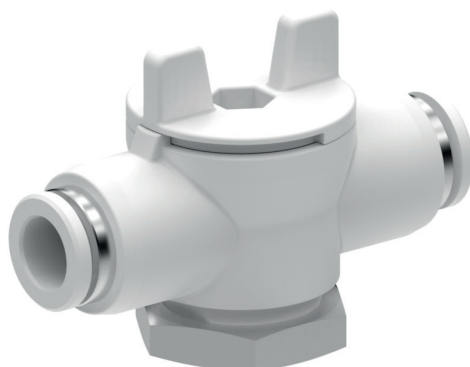
<b>Bauart</b>	Kunststoff Absperrhahn, elastische Abdichtung
<b>Anwendung</b>	Neutrale gasförmige oder flüssige Medien
<b>Benennung</b>	2-Wege-Absperrhahn
<b>Typbezeichnung</b>	ASH-958P
<b>Schaftgewinde</b>	M22x1,5
<b>Lichte Weite</b>	8 -10
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C
<b>Mediumstemperatur</b>	-10 °C bis +80 °C
<b>Werkstoff Körper</b>	POM blau
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR
<b>Lösering</b>	POM grau
<b>Kralle</b>	Edelstahl 1.4310
<b>Einpresshülse</b>	Messing, galv. vernickelt
<b>PNEUMATIK - HYDRAULISCH</b>	
<b>Nenndruck</b>	PN 10
<b>Druckbereich</b>	technisches Vakuum bis 10 bar
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige und flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen.

**2-Wege-Absperrhahn**
**Abbildung**

Produkt-Gruppe		34		PN 10		Umg.-Temp. $T_{\min} -20\text{ °C}$ , $T_{\max} +60\text{ °C}$ Med.-Temp. $T_{\min} -10\text{ °C}$ , $T_{\max} +80\text{ °C}$					Kunststoff POM		
für Schlauch D	L	L1	L2	D1	D2	M	S	S1	S2	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
10	68	44,5	19,5	21	31,4	M22x1,5	8	27	19	53,2	ASH-958P-10	637779	a. A.
12	68	44,5	19,5	21	31,4	M22x1,5	8	27	19	54	ASH-958P-12	637780	a. A.



## Absperrhähne PVDF



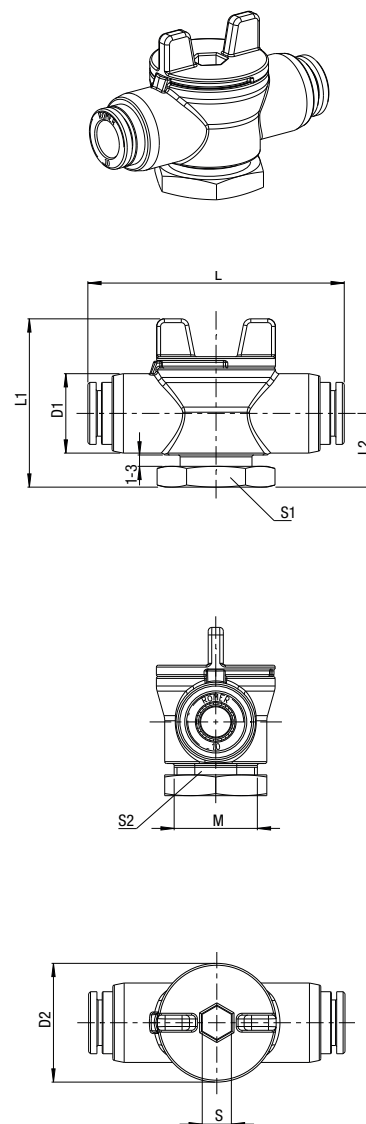
## KENNGRÖSSEN

## ALLGEMEIN

<b>Bauart</b>	Kunststoff Absperrhahn, elastische Abdichtung
<b>Anwendung</b>	Neutrale gasförmige oder flüssige Medien
<b>Benennung</b>	2-Wege-Absperrhahn
<b>Typbezeichnung</b>	ASH-958V
<b>Schaftgewinde</b>	M22x1,5
<b>Lichte Weite</b>	7-10
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis +60 °C
<b>Mediumstemperatur</b>	0 °C bis +120 °C
<b>Werkstoff Körper</b>	PVDF weiß
<b>Dichtwerkstoff</b>	FKM
<b>Lösering</b>	PVDF weiß
<b>Kralle</b>	Edelstahl 1.4310
<b>Einpresshülse</b>	1.4404
<b>PNEUMATIK - HYDRAULISCH</b>	
<b>Nenndruck</b>	PN 10
<b>Druckbereich</b>	technisches Vakuum bis 10 bar
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige und flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen.

**2-Wege-Absperrhahn**
**Abbildung**

Produkt-Gruppe		PN		Umg.-Temp. $T_{\min}$ 0 °C, $T_{\max}$ +60 °C Med.-Temp. $T_{\min}$ 0 °C, $T_{\max}$ +80 °C							Kunststoff PVDF			
34		10												
für Schlauch D	L	L1	L2	D1	D2	M	S	S1	S2	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis	
8	73,4	44,9	19,5	21	31,8	M22x1,5	8	27	19	75,6	ASH-958V-8FF	637756	a.A.	
10	68	44,9	19,5	21	31,8	M22x1,5	8	27	19	68,6	ASH-958V-10FF	637757	a.A.	
12	68	44,9	19,5	21	31,8	M22x1,5	8	27	19	65,5	ASH-958V-12FF	637756	a.A.	





**Gerader Steckanschluss mit Filter**


**AVS Römer Funktionsverschraubungen**, d.h. Filter, Rückschlagventile, Drosseln, Schnellverschluss-Kupplungen... in Kombination mit den perfekten **ELSA-Steckverschraubungen** von AVS Römer.

**Anwendung**

AVS Römer Funktionsverschraubungen finden ihren Einsatz bei den verschiedensten neutralen gasförmigen und flüssigen Medien. Soweit die Verschraubungswerkstoffe geeignet sind, ist eine Anwendung auch für aggressive Medien gegeben. Siehe hierzu auch die Angaben unter Kenngrößen.

**KENNGRÖSSEN**
**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Edelstahl</b> AISI 316L	entspricht <b>Edelstahl 1.4404</b> . Geeignet für viele aggressive Medien, insbesondere bei höheren Drücken.	
<b>Kunststoff</b> PPSU	<b>Polyphenylsulfon</b> . Geeignet für viele aggressive Medien mit Temperaturen bis 140 °C (Heißwasser, Dampf). Mit FDA konformen FKM- oder mit FDA konformen und KTW-zugelassenen EPDM-Dichtringen auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar. <b>Achtung!</b> PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!	
<b>sonstige Werkstoffe</b>	siehe jeweilige Produkte	
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169	
<b>SCHLAUCH</b>		
<b>Außendurchmesser [mm]</b>	4 und 6	
<b>zul. Toleranz [mm]</b>	±0,1	
<b>zul. Qualitäten</b>	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP und PFA)	
<b>BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR</b>		
<b>Kunststoffausführung</b>	Betriebsdruck: 0 bis 16 bar Temperaturabhängig	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB innerhalb der zulässigen Umgebungstemperatur auch von der Mediumstemperatur abhängig ist. Werte auf Anfrage.
<b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>		

**Gerader Steckanschluss mit Filter**

 Preis Gruppe **23**

PN 16

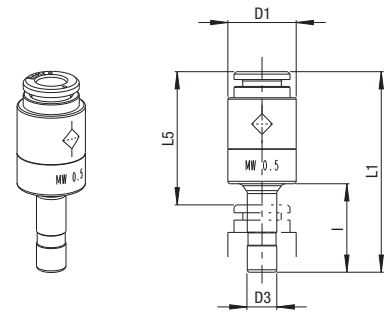

 Umg.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C  
 Med.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +140 °C


Kunststoff PPSU

Betriebsdruck: 0 bis max. 16 bar Temperaturabhängig

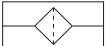
 Werkstoff: Körper: PPSU, Sieb: 1.4301,  
 Dichtung: EPDM (KTW zugelassen)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	D3	I	L1	L5	D1	Maschenweite MW [mm]	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
2,5	0,15	4	4	17	40,3	25,5	13,9	0,1	4,5	SMF-947P3-4PF-D4-100	498143	a. A.
2,5	0,15	4	4	17	40,3	25,5	13,9	0,5	4,6	SMF-947P3-4PF-D4-500	498144	a. A.
4	0,45	6	6	18	40,8	25,2	13,9	0,1	4,6	SMF-947P3-6PF-D6-100	498145	a. A.
4	0,5	6	6	18	40,8	25,2	13,9	0,5	4,8	SMF-947P3-6PF-D6-500	498146	a. A.

**Abbildung**

**Gerade Steck-Verbindung mit Filter**

 Preis Gruppe **23**

PN 16

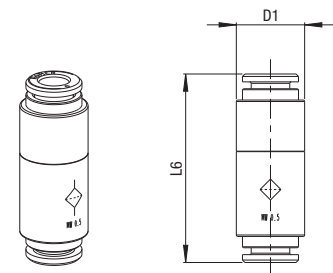

 Umg.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C  
 Med.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +140 °C


Kunststoff PPSU

Betriebsdruck: 0 bis max. 16 bar Temperaturabhängig

 Werkstoff: Körper: PPSU, Sieb: 1.4301,  
 Dichtung: EPDM (KTW zugelassen)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	L6	D1	Maschenweite MW [mm]	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
2,5	0,18	4	37,4	13,9	0,1	7	SMF-958P3-4PF-100	498147	a. A.
2,5	0,18	4	37,5	13,9	0,5	7,1	SMF-958P3-4PF-500	498148	a. A.
4	0,55	6	38,3	13,9	0,1	7,1	SMF-958P3-6PF-100	498149	a. A.
4	0,60	6	38,4	13,9	0,5	7,3	SMF-958P3-6PF-500	498150	a. A.

**Abbildung**


**Drosselventile (Push-in)**



**AVS Römer Funktionsverschraubungen**, d.h. Filter, Rückschlagventile, Drosseln, Schnellverschluss-Kupplungen... in Kombination mit den perfekten **ELSA-Steckverschraubungen** von AVS Römer.

**Anwendung**

AVS Römer Funktionsverschraubungen finden ihren Einsatz bei den verschiedensten neutralen gasförmigen und flüssigen Medien. Soweit die Verschraubungswerkstoffe geeignet sind, ist eine Anwendung auch für aggressive Medien gegeben. Siehe hierzu auch die Angaben unter Kenngrößen.

**KENNGRÖSSEN**

**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Edelstahl AISI 316L</b>	entspricht <b>Edelstahl 1.4404</b> . Geeignet für viele aggressive Medien, insbesondere bei höheren Drücken.	
<b>Kunststoff PPSU</b>	<b>Polyphenylsulfon</b> . Geeignet für viele aggressive Medien mit Temperaturen bis 140 °C (Heißwasser, Dampf). Mit FDA konformen FKM- oder mit FDA konformen und KTW-zugelassenen EPDM-Dichtringen auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar. <b>Achtung!</b> PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!	
<b>sonstige Werkstoffe</b>	siehe jeweilige Produkte	
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169	
<b>SCHLAUCH</b>		
<b>Außendurchmesser [mm]</b>	4 und 6	
<b>zul. Toleranz [mm]</b>	±0,1	
<b>zul. Qualitäten</b>	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP und PFA)	
<b>BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR</b>		
<b>Kunststoffausführung</b>	Betriebsdruck: 0 bis 20 bar Temperaturabhängig	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB innerhalb der zulässigen Umgebungstemperatur auch von der Mediumstemperatur abhängig ist. Werte auf Anfrage.
<b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>		

**Drosselventil mit ELSA-Steckanschluss**

 Preis Gruppe **27**

PN 20


 Bauart: Präzisions-  
Kegeldrossel

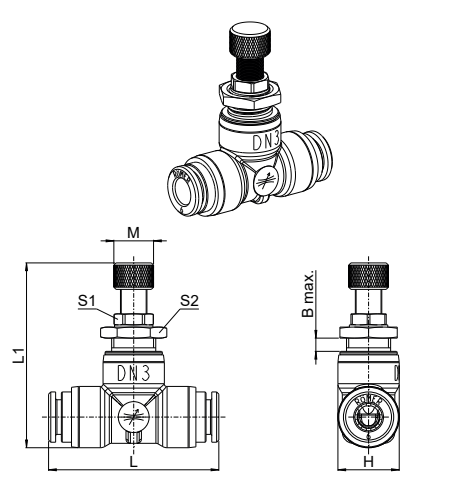
 Umg.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C  
 Med.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +140 °C

 Kunststoff  
PPSU

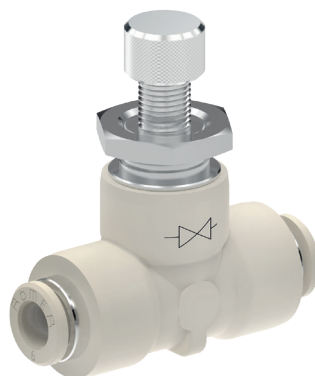
 Betriebsdruck: 0 bis max. 20 bar  
 Temperaturabhängig

 Werkstoff: Körper: PPSU, Spindel 1.4404,  
 Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	L	L1	M	B	H	S1	S2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell- nummer	Preis
1,5	0 - 0,05	4	37,8	42,2	M10x1	3,5	13,9	8	13	22	RF0-958-P315-4FF	635635	a. A.
1,5	0 - 0,05	6	38,8	42,2	M10x1	3,5	13,9	8	13	23,2	RF0-958-P315-6FF	635636	a. A.
2	0 - 0,05	4	37,8	42	M10x1	3,5	13,9	8	13	23,1	RF0-958-P320-4FF	635637	a. A.
2	0 - 0,05	6	38,8	42	M10x1	3,5	13,9	8	13	22,4	RF0-958-P320-6FF	635638	a. A.
3	0 - 0,15	6	38,8	42	M10x1	3,5	13,9	8	13	23,4	RF0-958-P330-6FF	635639	a. A.

**Abbildung**


**Absperrventil (Push-in)**



**AVS Römer Funktionsverschraubungen**, d.h. Filter, Rückschlagventile, Drosseln, Schnellverschluss-Kupplungen... in Kombination mit den perfekten **ELSA-Steckverschraubungen** von AVS Römer.

**Anwendung**

AVS Römer Funktionsverschraubungen finden ihren Einsatz bei den verschiedensten neutralen gasförmigen und flüssigen Medien. Soweit die Verschraubungswerkstoffe geeignet sind, ist eine Anwendung auch für aggressive Medien gegeben. Siehe hierzu auch die Angaben unter Kenngrößen.

**KENNGRÖSSEN**

**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Edelstahl AISI 316L</b>	entspricht <b>Edelstahl 1.4404</b> . Geeignet für viele aggressive Medien, insbesondere bei höheren Drücken.	
<b>Kunststoff PPSU</b>	<b>Polyphenylsulfon</b> . Geeignet für viele aggressive Medien mit Temperaturen bis 140 °C (Heißwasser, Dampf). Mit FDA konformen FKM- oder mit FDA konformen und KTW-zugelassenen EPDM-Dichtringen auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar. <b>Achtung!</b> PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!	
<b>sonstige Werkstoffe</b>	siehe jeweilige Produkte	
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169	
<b>SCHLAUCH</b>		
<b>Außendurchmesser [mm]</b>	6	
<b>zul. Toleranz [mm]</b>	±0,1	
<b>zul. Qualitäten</b>	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP und PFA)	
<b>BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR</b>		
<b>Kunststoffausführung</b>	Betriebsdruck: 0 bis 16 bar Temperaturabhängig	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB innerhalb der zulässigen Umgebungstemperatur auch von der Mediumstemperatur abhängig ist. Werte auf Anfrage.
<b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>		

**Absperrventil mit ELSA-Steckanschluss**

 Preis Gruppe **27**

PN 16


 Bauart:  
Kegelsitzventil

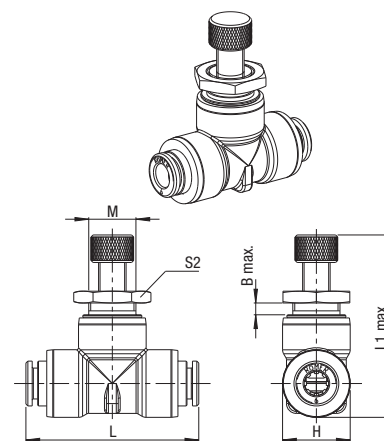
 Umg.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C  
 Med.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +140 °C

 Kunststoff  
PPSU

 Betriebsdruck: 0 bis max. 16 bar  
 Temperaturabhängig

 Werkstoff: Körper: PPSU, Spindel 1.4404,  
 Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	für Schlauch D	L	L1 max.	M	B	H	S2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell- nummer	Preis
4	0 - 0,22	6	44	48,1	M12x1	3,5	17,2	17	35,3	AFO-958-P340-6FF	694949	a. A.

**Abbildung**




## Rückschlagventile (Push in)



**AVS Römer Funktionsverschraubungen**, d.h. Filter, Rückschlagventile, Drosseln, Schnellverschluss-Kupplungen... in Kombination mit den perfekten **ELSA-Steckverschraubungen** von AVS Römer.

**Anwendung**

AVS Römer Funktionsverschraubungen finden ihren Einsatz bei den verschiedensten neutralen gasförmigen und flüssigen Medien. Soweit die Verschraubungswerkstoffe geeignet sind, ist eine Anwendung auch für aggressive Medien gegeben. Siehe hierzu auch die Angaben unter Kenngrößen.

**KENNGRÖSSEN**
**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

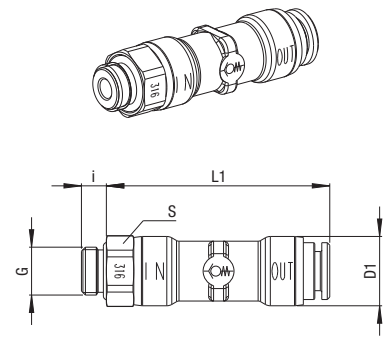
<b>Edelstahl</b> AISI 316L	entspricht <b>Edelstahl 1.4404</b> . Geeignet für viele aggressive Medien, insbesondere bei höheren Drücken.	
<b>Kunststoff</b> PPSU	<b>Polyphenylsulfon</b> . Geeignet für viele aggressive Medien mit Temperaturen bis 140 °C (Heißwasser, Dampf). Mit FDA konformen FKM- oder mit FDA konformen und KTW-zugelassenen EPDM-Dichtringen auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar. <b>Achtung!</b> PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!	
<b>sonstige Werkstoffe</b>	siehe jeweilige Produkte	
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169	
<b>SCHLAUCH</b>		
<b>Außendurchmesser [mm]</b>	4, 6 und 8	
<b>zul. Toleranz [mm]</b>	±0,1	
<b>zul. Qualitäten</b>	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP und PFA)	
<b>GEWINDE</b>		
<b>Außengewinde</b>	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/4	
<b>BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR</b>		
<b>Kunststoffausführung</b>	Betriebsdruck: 0 bis 16 bar Temperaturabhängig	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB innerhalb der zulässigen Umgebungstemperatur auch von der Mediumstemperatur abhängig ist. Werte auf Anfrage.
<b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>		
<b>GEWINDE-ABDICHTUNG</b>		
<b>zylindrische Gewindezapfen</b>	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring	gilt für alle zyl. Gewindezapfen

**Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss**

Preis Gruppe	<b>23</b>	PN		Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil	Umg.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +60 °C Med.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +140 °C		<b>Kunststoff PPSU</b>
--------------	-----------	----	--	--	---	--	------------------------

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 16 bar; Temperaturabhängig  
 Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring  
 Werkstoff: Körper: PPSU, Nippel: 1.4404, Kegel PPSU, Feder: Ni-ro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

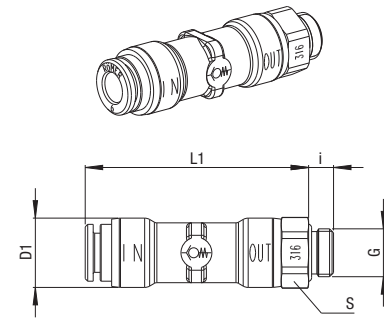
DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	G	i	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
2,5	0,15	4	1/8	5	48	13,9	13	20,2	VNR-951-P325-4FF-1/8	634901	a. A.
2,5	0,15	4	1/4	7	48,5	13,9	17	28,7	VNR-951-P325-4FF-1/4	634902	a. A.
4	0,4	6	1/8	5	44,8	13,9	13	16,7	VNR-951-P340-6FF-1/8	634903	a. A.
4	0,4	6	1/4	7	45,3	13,9	17	26,4	VNR-951-P340-6FF-1/4	634904	a. A.

**Abbildung**

**Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss**

Preis Gruppe	<b>23</b>	PN		Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil	Umg.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +60 °C Med.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +140 °C		<b>Kunststoff PPSU</b>
--------------	-----------	----	--	--	---	--	------------------------

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 16 bar; Temperaturabhängig  
 Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring  
 Werkstoff: Körper: PPSU, Nippel: 1.4404, Kegel PPSU, Feder: Ni-ro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

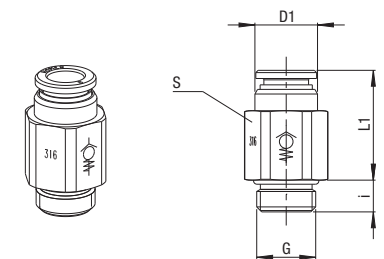
DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	G	i	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
2,5	0,15	4	1/8	5	44,5	13,9	13	16,6	VRN-951-P325-4FF-1/8	634909	a. A.
2,5	0,15	4	1/4	7	45	13,9	17	25,7	VRN-951-P325-4FF-1/4	634910	a. A.
4	0,4	6	1/8	5	44,8	13,9	13	17	VRN-951-P340-6FF-1/8	634911	a. A.
4	0,4	6	1/4	7	45,3	13,9	17	25,8	VRN-951-P340-6FF-1/4	634912	a. A.

**Abbildung**

**Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss**

Preis Gruppe	<b>23</b>	PN		Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil	$T_{min}$ 0 °C $T_{max}$ +140 °C		<b>Edelstahl AISI 316L</b>
--------------	-----------	----	--	--	-------------------------------------	--	----------------------------

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 8 bar  
 Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring  
 Werkstoff: Körper: 1.4404, Kegel PPSU, Feder: Ni-ro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

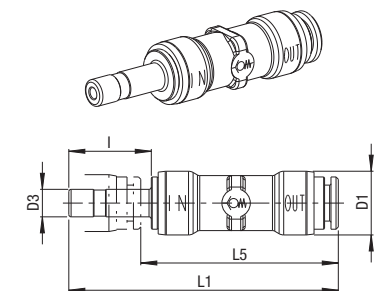
DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	G	i	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	0,45	6	1/4	7	22,2	11,8	17	25,3	VRN-951-X440-6FF-1/4-S1	634941	a. A.
4	0,45	6	3/8	8	21,2	11,8	19	35,2	VRN-951-X440-6FF-3/8-S1	634942	a. A.
4	0,45	8	1/4	7	24,2	13,8	17	26,5	VRN-951-X440-8FF-1/4-S1	634943	a. A.
4	0,45	8	3/8	8	23,2	13,8	19	37,3	VRN-951-X440-8FF-3/8-S1	634944	a. A.

**Abbildung**

**Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss**

Preis Gruppe	<b>23</b>	PN		Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil	Umg.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +60 °C Med.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +140 °C		<b>Kunststoff PPSU</b>
--------------	-----------	----	--	--	---	--	------------------------

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 16 bar; Temperaturabhängig  
 Werkstoff: Körper: PPSU, Stutzen: 1.4404, Kegel PPSU, Feder: Ni-ro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	D3	l	L1	L5	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
2,5	0,15	4	4	17	60,5	47	13,9	14,3	VNR-947-P325-4FF-D4	634917	a. A.
2,5	0,15	4	6	18	61,5	46	13,9	15,1	VNR-947-P325-4FF-D6	634918	a. A.
2,5	0,15	6	4	17	57,3	42,6	13,9	11,3	VNR-947-P325-6FF-D4	634919	a. A.
4	0,4	6	6	18	58,3	43,7	13,9	11	VNR-947-P340-6FF-D6	634920	a. A.

**Abbildung**


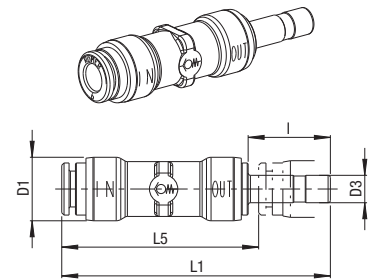
**Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss**

Preis Gruppe	<b>23</b>	PN 16		Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil	Umg.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +60 °C Med.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +140 °C		<b>Kunststoff PPSU</b>
--------------	-----------	-------	--	--	---	--	------------------------

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 16 bar  
Temperaturabhängig

Werkstoff: Körper: PPSU, Stutzen: 1.4404, Kegel PPSU,  
Feder: Ni-ro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	D3	I	L1	L5	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
2,5	0,15	4	4	17	56,8	42,1	13,9	11,2	VRN-947-P325-4FF-D4	634925	a. A.
2,5	0,15	4	6	18	57,8	42,2	13,9	12	VRN-947-P325-4FF-D6	634926	a. A.
2,5	0,15	6	4	17	57,3	43,6	13,9	11,3	VRN-947-P325-6FF-D4	634927	a. A.
4	0,4	6	6	18	58,3	43,7	13,9	10	VRN-947-P340-6FF-D6	634928	a. A.

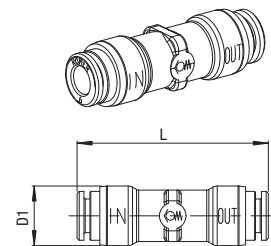
**Abbildung**

**Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss**

Preis Gruppe	<b>23</b>	PN 16		Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil	Umg.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +60 °C Med.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +140 °C		<b>Kunststoff PPSU</b>
--------------	-----------	-------	--	--	---	--	------------------------

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 16 bar  
Temperaturabhängig

Werkstoff: Körper: PPSU, Kegel PPSU,  
Feder: Ni-ro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	L	D1	Temperatur [°C]	Betriebsdruck Temperaturabhängig [bar]	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
2,5	0,15	4	47,3	13,9	0 bis +140	0,1 bis max. 16	10,9	VNR-958-P325-4FF	635077	a. A.
4	0,4	6	44,6	13,9	0 bis +140	0,1 bis max. 16	8,2	VNR-958-P340-6FF	635080	a. A.
6	0,8	8	50,2	17,2	0 bis +140	0,1 bis max. 16	13,1	VNR-958-P360-8FF	634803	a. A.

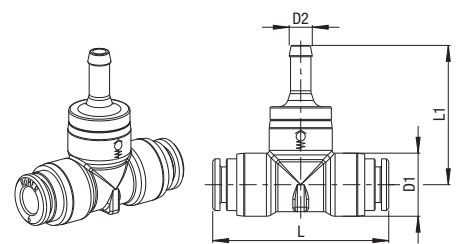
**Abbildung**

**Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss**

Preis Gruppe	<b>23</b>	PN 16		Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil	Umg.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +60 °C Med.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +140 °C		<b>Kunststoff PPSU</b>
--------------	-----------	-------	--	--	---	--	------------------------

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 16 bar  
Temperaturabhängig

Werkstoff: Körper: PPSU, Kegel PPSU,  
Feder: Ni-ro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	für Schlauch LW	L	L1	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
2,5	0,12	4	3,5-4	37,8	30,7	13,9	5,1	9,1	VNR-956-P325-4FF-4	634933	a. A.
3	0,2	6	3,5-4	39	30,5	13,9	5,1	25	VNR-956-P330-6FF-4	634934	a. A.

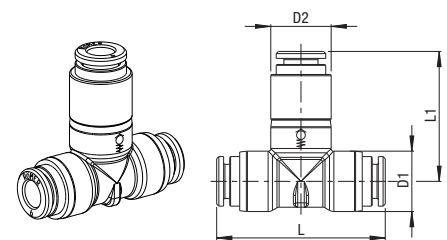
**Abbildung**

**Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss**

Preis Gruppe	<b>23</b>	PN 16		Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil	Umg.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +60 °C Med.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +140 °C		<b>Kunststoff PPSU</b>
--------------	-----------	-------	--	--	---	--	------------------------

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 16 bar  
Temperaturabhängig

Werkstoff: Körper: PPSU, Kegel PPSU,  
Feder: Ni-ro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	L	L1	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
2,5	0,12	4	37,8	29,4	13,9	13,9	11,3	VNR-954-P325-4FF	634937	a. A.
4	0,3	6	38,8	29,9	13,9	13,9	11,6	VNR-954-P340-6FF	634938	a. A.

**Abbildung**






Ø10  
E010



## Schnellverschluss-Kupplungen (Push-in)



**AVS Römer Funktionsverschraubungen**, d.h. Filter, Rückschlagventile, Drosseln, Schnellverschluss-Kupplungen... in Kombination mit den perfekten **ELSA-Steckverschraubungen** von AVS Römer.

**Anwendung**

AVS Römer Funktionsverschraubungen finden ihren Einsatz bei den verschiedensten neutralen gasförmigen und flüssigen Medien. Soweit die Verschraubungswerkstoffe geeignet sind, ist eine Anwendung auch für aggressive Medien gegeben. Siehe hierzu auch die Angaben unter Kenngrößen.

**KENNGRÖSSEN**
**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Edelstahl</b> AISI 316L	entspricht <b>Edelstahl 1.4404</b> . Geeignet für viele aggressive Medien, insbesondere bei höheren Drücken.
<b>Kunststoff</b> PPSU	<b>Polyphenylsulfon</b> . Geeignet für viele aggressive Medien mit Temperaturen bis 140 °C (Heißwasser, Dampf). Mit FDA konformen FKM- oder mit FDA konformen und KTW-zugelassenen EPDM-Dichtringen auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar. <b>Achtung!</b> PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!
<b>sonstige Werkstoffe</b>	siehe jeweilige Produkte
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169

**SCHLAUCH**

<b>Außendurchmesser [mm]</b>	4 und 6
<b>zul. Toleranz [mm]</b>	±0,1
<b>zul. Qualitäten</b>	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP und PFA)

**BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR**

<b>Kunststoffausführung</b>	Zul. Betriebsdruck PB bei der angegebenen Umgebungstemp. und Mediumstemp. gem. Tabelle	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB innerhalb der zulässigen Umgebungstemperatur auch von der Mediumstemperatur gemäß Tabelle abhängig ist.
	<b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>	

**Schnellverschluss-Kupplung mit ELSA-Steckanschluss**

 Preis Gruppe **23**

 Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 Tmin 0 °C, Tmax +60 °C

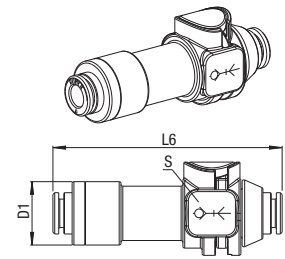
 Kunststoff  
 PPSU

Werkstoff: Körper: PPSU, Kegel PPSU,

Feder: Ni-ro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

 Bauart: Schnellverschlusskupplung mit  
 einseitig integriertem Rückschlagventil

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L6	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell- nummer	Preis
			20 °C	100 °C	140 °C							
2,5	0,16	4	12	8	4	62,3	17,5	20	18,4	SVK-958-P325-4FF	359320	a. A.
4	0,35	6	12	8	4	63,1	17,5	20	18,3	SVK-958-P340-6FF	359321	a. A.

**Abbildung**

**Schott-Schnellverschluss-Kupplung mit ELSA-Steckanschluss**

 Preis Gruppe **23**

 Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 Tmin 0 °C, Tmax +60 °C

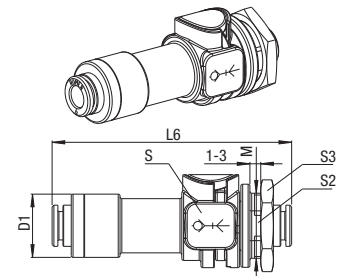
 Kunststoff  
 PPSU

Werkstoff: Körper: PPSU, Kegel PPSU,

Feder: Ni-ro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

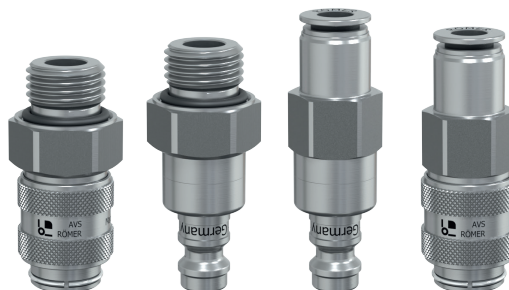
 Bauart: Schott-Schnellverschlusskupplung  
 mit einseitig integriertem Rückschlagventil

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L6	M	D1	S	S2	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestell- nummer	Preis
			20 °C	100 °C	140 °C										
2,5	0,16	4	12	8	4	65,3	M18x1	17,5	20	16	22	25,5	SVK-959-P325-4FF	359322	a. A.
4	0,35	6	12	8	4	66,3	M18x1	17,5	20	16	22	24,5	SVK-959-P340-6FF	359323	a. A.

**Abbildung**




## Edelstahl Schnellverschluss-Kupplungen (Kupplungsstecker, Kupplungsdose, Push-In)


**Ausführung**

Kupplungsstecker und -dose aus Edelstahl in Nenngroße 5 mit verschiedenen Gewindegrößen oder mit unserem bewährten ELSA-Schlauchanschluss.

**Anwendung**

Kupplungen kommen zum Einsatz, wenn Flüssigkeiten und Gase gefördert werden müssen und lösbare Verbindungen gewünscht bzw. erforderlich sind. Dabei ist das Anwendungsfeld breit gefächert und umfasst unter anderem die Bereiche Hydraulik, Pneumatik, Landwirtschaft, Maschinenbau, Medizin, Laboranalytik, Chemie und Lebensmittelindustrie.

**KENNGRÖSSEN**
**AUSFÜHRUNGSVARIANTEN**

Absperrend und leakagearm (L)

**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Edelstahl AISI 316L</b>	entspricht Edelstahl 1.4404. Höchste Korrosionsbeständigkeit bei Förderung von aggressiven und kritischen Medien, insbesondere bei höheren Drücken und Temperaturen.
<b>Edelstahl AISI 303</b>	entspricht Edelstahl 1.4305. Hohe Korrosionsbeständigkeit bei Förderung von verschiedensten Medien, insbesondere von Wasser.
<b>Kunststoff PPSU</b>	<b>Polyphenylsulfon.</b> Geeignet für viele aggressive Medien mit Temperaturen bis 140°C. <b>Achtung!</b> PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!
<b>Zulassung</b>	FKM FDA-konform, weitere auf Anfrage

**SCHLAUCH**

<b>Außendurchmesser [mm]</b>	6
<b>zul. Toleranz [mm]</b>	±0,1
<b>zul. Qualitäten</b>	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorethylenpropylen (FEP), Perfluoralkoxy-Copolymer (PFA)

**GEWINDE**

<b>Außengewinde</b>	Gewinde "G" zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G1/8 bis G3/8
---------------------	--

**BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR**

<b>Metallverschraubung</b>	PN $\begin{matrix} T_{\min} 0^\circ\text{C} \\ 20 \\ T_{\max} +140^\circ\text{C} \end{matrix}$ Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB innerhalb der zulässigen Umgebungstemperatur auch von der Mediumtemperatur gemäß Tabelle abhängig ist.
<b>mit ELSA Push-in</b>	<b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>

**GEWINDE-ABDICHTUNG**

<b>zylindrische Gewindezapfen</b>	$\begin{matrix} \text{Gewinde-Abd. über} \\ \text{gekam. FKM-O-Ring} \end{matrix}$ gilt für alle zylindrischen Gewindezapfen
-----------------------------------	--

**SONDERAUSFÜHRUNGEN (NICHT IM KATALOG ERFASSTE AUSFÜHRUNGEN)**

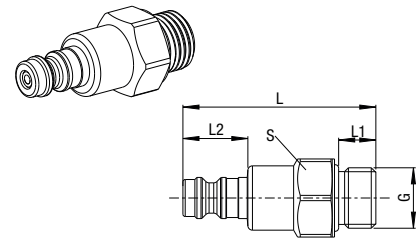
Kundenspezifische Sonderausführungen, wie z.B. andere O-Ring-Werkstoffe (EPDM) auf Anfrage

**Kupplungsstecker NG5 - absperrend**

Preis Gruppe	<b>17 VA</b>	PN 35	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde zylindrisch	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring	<b>Edelstahl AISI 303</b>
--------------	--------------	-------	---	---------------------	-------------------------------------	---------------------------

Nenngröße	G	L1	L2	L	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
5	G 1/8	7	14	40	14	22	515X5-S1/8FF	258028	a. A.
5	G 1/4	9	14	42	17	31	515X5-S1/4FF	258038	a. A.
5	G 3/8	9	14	42	19	37	515X5-S3/8FF	258048	a. A.

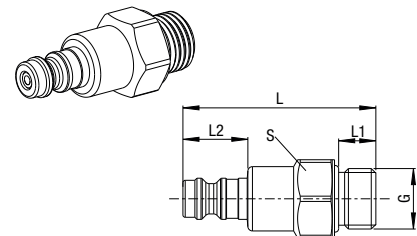
Nur in absperrender Ausführung erhältlich! Für leckagearme Ausführung/Serie anwendbar!

**Abbildung**

**Kupplungsstecker NG5 - absperrend**

Preis Gruppe	<b>17 VA</b>	PN 35	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde zylindrisch	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring	<b>Edelstahl AISI 316L</b>
--------------	--------------	-------	---	---------------------	-------------------------------------	----------------------------

Nenngröße	G	L1	L2	L	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
5	G 1/8	7	14	40	14	22	515X4-S1/8FF	258026	a. A.
5	G 1/4	9	14	42	17	31	515X4-S1/4FF	258036	a. A.
5	G 3/8	9	14	42	19	37	515X4-S3/8FF	258046	a. A.

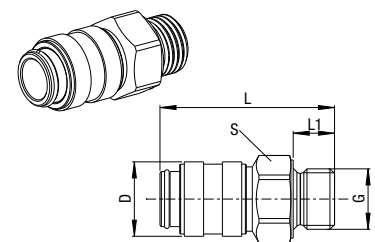
Nur in absperrender Ausführung erhältlich! Für leckagearme Ausführung/Serie anwendbar!

**Abbildung**

**Kupplungsdose NG5 - absperrend**

Preis Gruppe	<b>17 VA</b>	PN 35	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde zylindrisch	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring	<b>Edelstahl AISI 303</b>
--------------	--------------	-------	---	---------------------	-------------------------------------	---------------------------

Nenngröße	G	L1	L	D	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
5	G 1/8	7	36	16,2	14	28	551X5-1/8FF	359024	a. A.
5	G 1/4	9	38	16,2	17	37	551X5-1/4FF	359044	a. A.
5	G 3/8	9	38	16,2	19	43	551X5-3/8FF	359054	a. A.

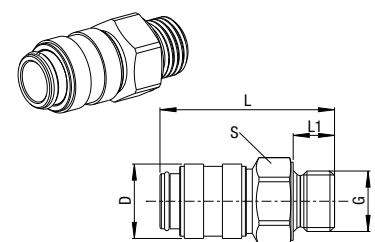
Nur in Kombination mit absperrenden Steckern zu verwenden!

**Abbildung**

**Kupplungsdose NG5 - absperrend**

Preis Gruppe	<b>17 VA</b>	PN 35	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde zylindrisch	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring	<b>Edelstahl AISI 316L</b>
--------------	--------------	-------	---	---------------------	-------------------------------------	----------------------------

Nenngröße	G	L1	L	D	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
5	G 1/8	7	36	16,2	14	28	551X4-1/8FF	359025	a. A.
5	G 1/4	9	38	16,2	17	37	551X4-1/4FF	359045	a. A.
5	G 3/8	9	38	16,2	19	43	551X4-3/8FF	359055	a. A.

Nur in Kombination mit absperrenden Steckern zu verwenden!

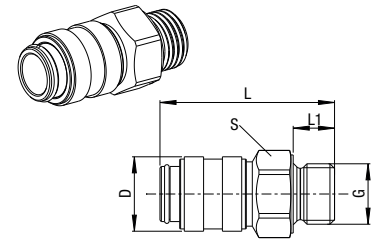
**Abbildung**


**Kupplungsdose NG5 - leckagearm (L)**

Preis Gruppe	<b>17 VA</b>	PN 10	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde zylindrisch	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring		Edelstahl AISI 303
--------------	--------------	-------	---	---------------------	-------------------------------------	--	--------------------

Nenngröße	G	L1	L	D	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
5	G 1/8	7	36	16,2	14	27	551X5-L1/8FF	359028	a. A.
5	G 1/4	9	38	16,2	17	36	551X5-L1/4FF	359048	a. A.
5	G 3/8	9	38	16,2	19	43	551X5-L3/8FF	359058	a. A.

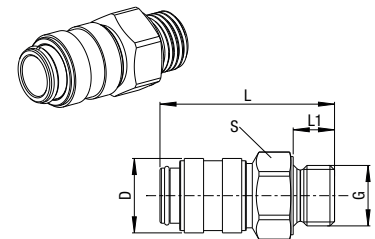
Nur in Kombination mit absperrenden Steckern zu verwenden!

**Abbildung**

**Kupplungsdose NG5 - leckagearm (L)**

Preis Gruppe	<b>17 VA</b>	PN 10	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Gewinde zylindrisch	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring		Edelstahl AISI 316L
--------------	--------------	-------	---	---------------------	-------------------------------------	--	---------------------

Nenngröße	G	L1	L	D	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
5	G 1/8	7	37	16,2	14	27	551X4-L1/8FF	359027	a. A.
5	G 1/4	9	38	16,2	17	36	551X4-L1/4FF	359047	a. A.
5	G 3/8	9	38	16,2	19	43	551X4-L3/8FF	359057	a. A.

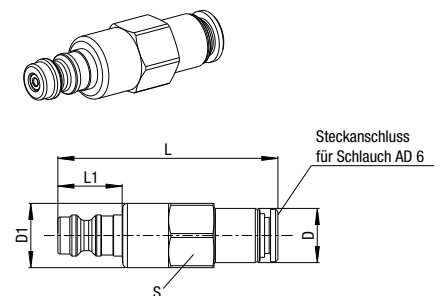
Nur in Kombination mit absperrenden Steckern zu verwenden!

**Abbildung**

**Kupplungsstecker NG5 mit ELSA-Steckanschluss\* - absperrend**

Preis Gruppe	<b>17 VA</b>	PN 20	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Dichtring: FKM FDA konform	für Schlauch AD 6		Edelstahl AISI 303
--------------	--------------	-------	---	----------------------------	-------------------	--	--------------------

Nenngröße	D1	L1	L	D	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
5	14	14	48	11,8	14	27	575X5-S6FF	358713	a. A.

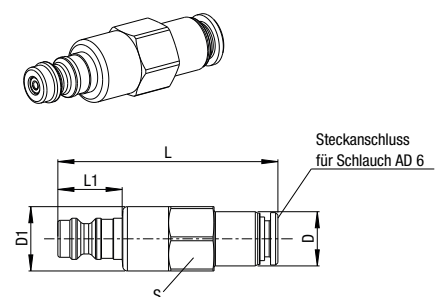
Nur in absperrender Ausführung erhältlich! Für leckearme Ausführung/Serie anwendbar!  
\*ELSA-Steckanschluss: mit PPSU-Teilsteckeinsetz

**Abbildung**

**Kupplungsstecker NG5 mit ELSA-Steckanschluss\* - absperrend**

Preis Gruppe	<b>17 VA</b>	PN 20	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Dichtring: FKM FDA konform	für Schlauch AD 6		Edelstahl AISI 316L
--------------	--------------	-------	---	----------------------------	-------------------	--	---------------------

Nenngröße	D1	L1	L	D	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
5	14	14	48	11,8	14	27	575X44-S6FF	358711	a. A.

Nur in absperrender Ausführung erhältlich! Für leckearme Ausführung/Serie anwendbar!  
\*ELSA-Steckanschluss: mit Edelstahl-Teilsteckeinsetz 1.4404

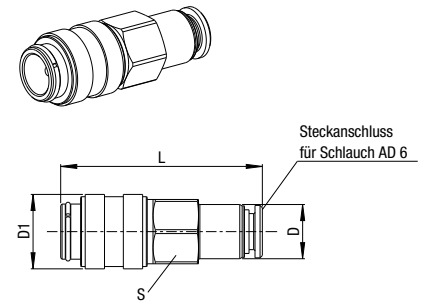
**Abbildung**


**Kupplungsdose NG5 mit ELSA-Steckanschluss\* - absperrend**

Preis Gruppe	<b>17 VA</b>	PN 20	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Dichtring: FKM FDA konform	für Schlauch AD 6		Edelstahl AISI 303
--------------	--------------	-------	---	-------------------------------	-------------------	--	-----------------------

Nenngröße	D1	L	D	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
5	16,2	44	11,8	14	32	557X5-6FF	359473	a. A.

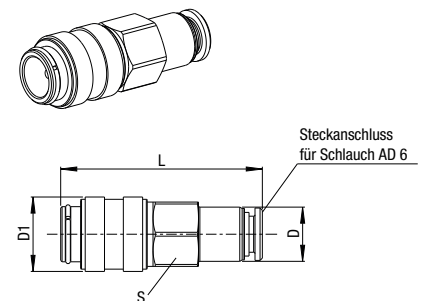
\*ELSA-Steckanschluss: mit PPSU-Teilsteckeinsatz

**Abbildung**

**Kupplungsdose NG5 mit ELSA-Steckanschluss\* - absperrend**

Preis Gruppe	<b>17 VA</b>	PN 20	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Dichtring: FKM FDA konform	für Schlauch AD 6		Edelstahl AISI 316L
--------------	--------------	-------	---	-------------------------------	-------------------	--	------------------------

Nenngröße	D1	L	D	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
5	16,2	44	11,8	14	32	557X44-6FF	359471	a. A.

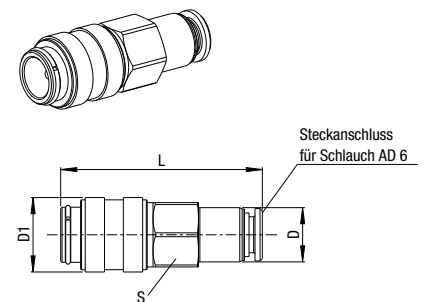
\*ELSA-Steckanschluss: mit Edelstahl-Teilsteckeinsatz 1.4404

**Abbildung**

**Kupplungsdose NG5 mit ELSA-Steckanschluss\* - leakagearm (L)**

Preis Gruppe	<b>17 VA</b>	PN 10	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Dichtring: FKM FDA konform	für Schlauch AD 6		Edelstahl AISI 303
--------------	--------------	-------	---	-------------------------------	-------------------	--	-----------------------

Nenngröße	D1	L	D	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
5	16,2	44	11,8	14	32	557X5-L6FF	359477	a. A.

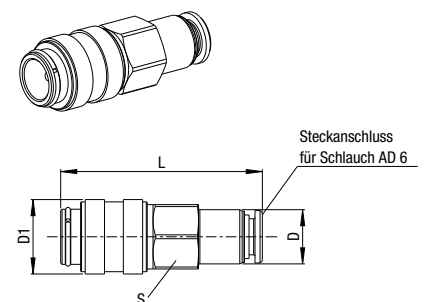
\*ELSA-Steckanschluss: mit PPSU-Teilsteckeinsatz

**Abbildung**

**Kupplungsdose NG5 mit ELSA-Steckanschluss\* - leakagearm (L)**

Preis Gruppe	<b>17 VA</b>	PN 10	T <sub>min</sub> 0 °C T <sub>max</sub> +140 °C	Dichtring: FKM FDA konform	für Schlauch AD 6		Edelstahl AISI 316L
--------------	--------------	-------	---	-------------------------------	-------------------	--	------------------------

Nenngröße	D1	L	D	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
5	16,2	44	11,8	14	32	557X44-L6FF	359475	a. A.

\*ELSA-Steckanschluss: mit Edelstahl-Teilsteckeinsatz 1.4404

**Abbildung**


## Überdruckventil (Push-in)



**AVS Römer Funktionsverschraubungen**, d.h. Filter, Rückschlagventile, Drosseln, Schnellverschluss-Kupplungen... in Kombination mit den perfekten **ELSA-Steckverschraubungen** von AVS Römer.

### Anwendung

AVS Römer Funktionsverschraubungen finden ihren Einsatz bei den verschiedensten neutralen gasförmigen und flüssigen Medien. Soweit die Verschraubungswerkstoffe geeignet sind, ist eine Anwendung auch für aggressive Medien gegeben. Siehe hierzu auch die Angaben unter Kenngrößen.

## KENNGRÖSSEN

### KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG

<b>Edelstahl</b> AISI 316L	entspricht <b>Edelstahl 1.4404</b> . Geeignet für viele aggressive Medien, insbesondere bei höheren Drücken.	
<b>Kunststoff</b> PPSU	<b>Polyphenylsulfon</b> . Geeignet für viele aggressive Medien mit Temperaturen bis 140 °C (Heißwasser, Dampf). Mit FDA konformen FKM- oder mit FDA konformen und KTW-zugelassenen EPDM-Dichtringen auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar. <b>Achtung!</b> PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!	
<b>sonstige Werkstoffe</b>	siehe jeweilige Produkte	
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169	
<b>SCHLAUCH</b>		
<b>Außendurchmesser [mm]</b>	4 und 6	
<b>zul. Toleranz [mm]</b>	±0,1	
<b>zul. Qualitäten</b>	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP und PFA)	
<b>BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR</b>		
<b>Kunststoffausführung</b>	Zul. Betriebsdruck PB bei der angegebenen Umgebungstemp. und Mediumstemp. gem. Tabelle	Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB innerhalb der zulässigen Umgebungstemperatur auch von der Mediumstemperatur gemäß Tabelle abhängig ist.
<b>Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!</b>		

**Überdruckventil mit ELSA-Steckanschlüssen**

 Preis Gruppe **23**


Bauart: federbelastetes Überdruckventil

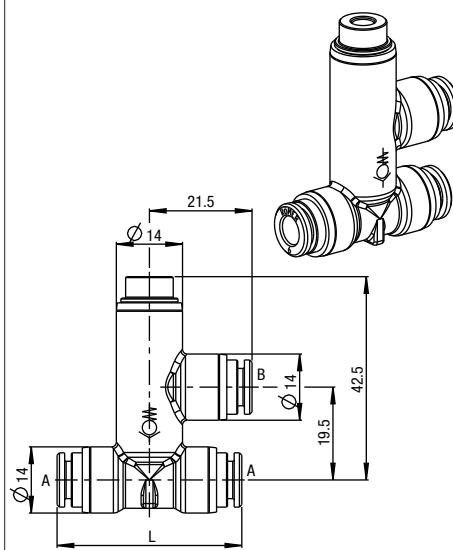
 Zul. PB bei Umg.-Temp.  
Tmin 0 °C, Tmax +60 °C


Kunststoff PPSU

Werkstoff: Körper PPSU; Feder 1.4310; mediumsber. Innenteile 1.4404; Dichtungen EPDM (FDA konform)

Dieses Überdruckventil ist nicht als Sicherheitsventil zugelassen!

für Schlauch AD	für Schlauch BD	DN	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			L	Öffnungsdruck (Luft)	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
			20 °C	100 °C	140 °C						
4	6	2,5	6	6	6	37,8	3	27	UDV-982P3-6-4PF-030	499101	a. A.
4	6	2,5	10	10	10	37,8	6	27	UDV-982P3-6-4PF-060	499102	a. A.
4	6	2,5	14	12	10	37,8	10	26,9	UDV-982P3-6-4PF-100	499103	a. A.
6	6	2,5	6	6	6	38,8	3	26,3	UDV-982P3-6PF-030	499104	a. A.
6	6	2,5	10	10	10	38,8	6	28	UDV-982P3-6PF-060	499105	a. A.
6	6	2,5	14	12	10	38,8	10	26,7	UDV-982P3-6PF-100	499106	a. A.

**Abbildung**




**Multifunktionsventil (Push-in)**


## „All-in-One“ Anti-Vakuum-Membranventil und Überdruckventil für heiße und kalte Anwendungen

**Besondere Merkmale:**

- Zusätzliche Anschlüsse für z. B. Druck-, Temperatur- oder Durchflussüberwachung
- ELSA-Push-In-Patronen von AVS Römer für eine schnelle Handhabung und werkzeuglose Montage
- Einfache Innenreinigung durch Zugang mit Bajonettverschluss
- Kompakte Bauweise

**Anwendungsbereiche:**

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, z.B. vollautomatische Kaffeemaschinen
- Medizinische und pharmazeutische Geräte, z.B. Zahnarztstuhl

**Eigenschaften:**

- Geeignet für Flüssigkeiten und Gase
- Ventilkörper aus Hochleistungskunststoff
- Minimaler Wärmeverlust
- Leichte Bauweise
- Betriebstemperatur bis zu 140 °C
- Betriebsdruck bis zu 6 bar
- Nenndurchmesser: 4 mm
- Anschlussgrößen: Außendurchmesser 6 mm
- FDA-konforme Materialien
- NSF 169 zertifiziert

**Funktion:**

Durch einen Überdruck im System wird das Überdruckventil geöffnet und der Aufwärtsdruck abgebaut. Der Öffnungsdruck kann auf Ihre Anforderungen angepasst werden.


**KENNGRÖSSEN**
**KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG**

<b>Kunststoff PPSU</b>	<b>Polyphenylsulfon.</b> Geeignet für viele aggressive Medien mit Temperaturen bis 140 °C (Heißwasser, Dampf). Mit FDA konformen FKM- oder mit FDA konformen und KTW-zugelassenen EPDM-Dichtringen auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar. <b>Achtung!</b> PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!
sonstige Werkstoffe	siehe jeweilige Produkte
Zulassung	NSF/ANSI 169
<b>SCHLAUCH</b>	
Außendurchmesser [mm]	6
zul. Toleranz [mm]	±0,1
zul. Qualitäten	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP und PFA)
<b>ALLGEMEIN</b>	
Bauart	Überdruckventil mit Anti-Vakuum-Funktion
Anwendung	Neutrale gasförmige oder flüssige Medien
Benennung	Multifunktionsventil
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Mediumstemperatur	0 °C bis +140 °C
Werkstoff Körper	PPSU
Dichtwerkstoff	EPDM
Lösering	PPSU gelb
<b>PNEUMATIK - HYDRAULISCH</b>	
Nenndruck	PN 6
Druckbereich	0 - 6 bar
Durchflussmedien	gasförmige und flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen.

**Multifunktionsventil**

 Preis Gruppe **23**


Bauart: Überdruckventil mit Anti-Vakuum funktion

Zul. PB bei Umg.-Temp. Tmin 0 °C, Tmax +60 °C

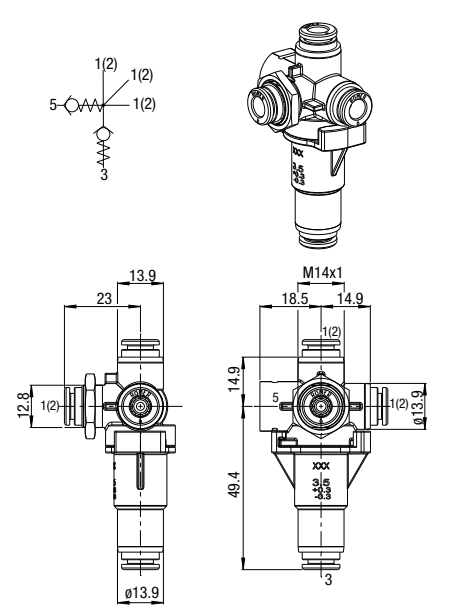


Kunststoff PPSU

Werkstoff: Körper PPSU; Feder 1.4310; mediumsber. Innenteile 1.4404; Dichtungen EPDM (FDA konform)

Dieses Überdruckventil ist nicht als Sicherheitsventil zugelassen!

für Schlauch AD	DN	Öffnungsdruck (Luft)	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6	4	3,5	27,0 g	MFV-984-P340-6PF-035	499129	a. A.

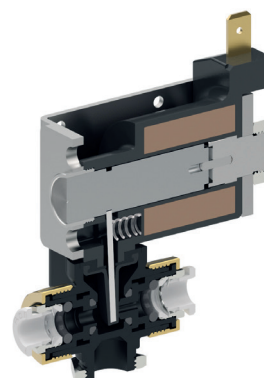
**Abbildung**


**MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 100**

MAGMA das besondere Ventilprinzip von AVS Römer

 MEDIUM  
GETRENNT


 ELSA  
Push-in Fittings


 NSF  
COMPONENT


Hochwertige Ventillreihe mit koaxialem Durchfluss oder Eckdurchfluss, in 2/2- und 3/2-Wege-Ausführung, insbesondere für die Lebensmittel- und Medizintechnik.

Der Elektromagnet betätigt, gegen eine Federkraft, einen schwenkbar gelagerten Hebel, auf den eine Membrane aufgestülpt ist. Der Ventilininnenraum ist somit vom Magnetsystem räumlich und thermisch getrennt.

Durch Optimierung im Bereich Hebel und Feder ergibt sich, im Zusammenspiel mit der reibungsarmen Kraftübertragung, ein besonders günstiges Verhältnis von elektrischer Leistungsaufnahme zu Durchflusswert und zulässigem Betriebsdruck.

**Weitere Merkmale:**

- geringer Totraum ohne Schmutztaschen
- einfach zerlegbar, z. B. zum Reinigen
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Medium wird vom Elektromagnet kaum erwärmt
- stellungsanzeigende Handnotbetätigung serienmäßig
- Werkstoffe und Bauart u.a. für Lebensmittel-Anwendung optimiert

**Varianten / Optionen:**

- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung
- andere Nennweiten bzw. anderer Druckbereiche
- Ausführung für Vakuum
- andere Nennspannungen

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

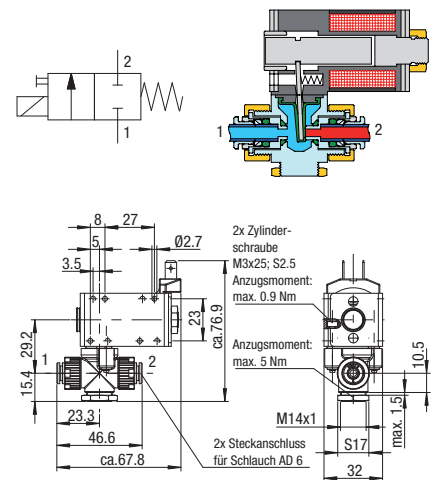
<b>Bauart</b>	über Hebel betätigtes Sitzventil mit Trennmembrane		
<b>Benennung</b>	2/2-Wege-Magnetventil	3/2-Wege-Magnetventil	3/2-Wege-Magnetventil
<b>Betätigung</b>	elektrisch, direktwirkend oder über Stellung anzeigende Handnotbetätigung		
<b>Typbezeichnung</b>	ETV-12 . -A .	ETV-117-C .	ETV-139-F .
<b>Schaltart</b>	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet	„F“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ geschlossen, „1“ nach „4“ offen
<b>Nennweite</b>	DN 2 bis DN 6		
<b>Anschluss</b>	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 6   AD 8 (andere auf Anfrage)		
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)		
<b>Mediumstemperatur</b>	0 °C bis +130 °C (andere auf Anfrage)		
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 35 mm <sup>2</sup> /s		
<b>Werkstoff Ventilkörper und Einsätze</b>	PPA		
<b>Werkstoff O-Ringe</b>	FKM, EPDM auf Anfrage		
<b>Werkstoff Membrane</b>	FKM, EPDM auf Anfrage		
<b>Werkstoff Überwurfmuttern</b>	Ms, blank		
<b>Werkstoff Spulenumaterial</b>	Kunststoff-umspritzt PBT, Isolierstoffklasse "H" (180 °C)		
<b>Befestigungsart</b>	über Kontermutter M14x1 oder über Blechschaublen ISO 7049-ST3.5x6.5-C		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169		
<b>PNEUMATISCH - HYDRAULISCH</b>			
<b>Nenndruck [bar]</b>	bis PN 16 gemäß Typtabelle		
<b>Druckbereich</b>	0 bar bis zulässigem Überdruck PB gemäß Tabelle		
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Tabelle		
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen		
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungszeit: 10 bis 25 ms; Schließzeit: 15 bis 25 ms		
<b>ELEKTRISCH</b>			
<b>Nennspannung</b>	24 V DC (andere DC auf Anfrage)		
<b>Spannungstoleranz</b>	±10 %		
<b>Nennleistung P<sub>20</sub></b>	8 W		
<b>Einschaltdauer</b>	100 %		
<b>elektrischer Anschluss</b>	Steckerfahnen für Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 DIN 46247		
<b>Schutzart nach EN 60529</b>	IP 00		

**2/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 100**

 Preis Gruppe **56** Schaltart „A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)


Kunststoff PPA

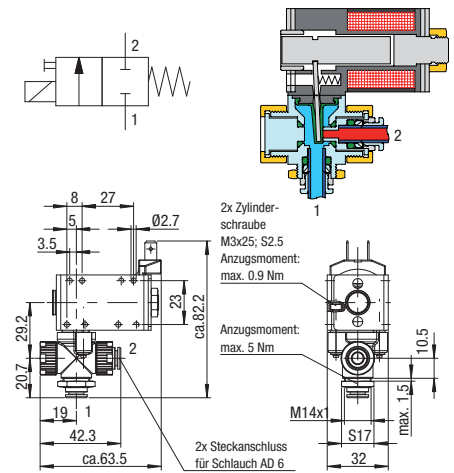
DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	Dichtwerkstoff	Spannung/Stromart	Typ	Bestellnummer	Preis
2	1,8	6	16	0 - 16	FKM (FDA konform)	24 V DC	ETV-122-A20-6FF-024/=-R0	627003	a. A.
3	3,4	6	16	0 - 16	FKM (FDA konform)	24 V DC	ETV-122-A30-6FF-024/=-R0	627008	a. A.
4	5,4	6	8	0 - 8	FKM (FDA konform)	24 V DC	ETV-122-A40-6FF-024/=-R0	627010	a. A.
6	11	8	2,5	0 - 2,5	FKM (FDA konform)	24 V DC	ETV-122-A60-8FF-024/=-R0	629013	a. A.

**Abbildung**

**2/2-Wege-Eck-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 100**

 Preis Gruppe **56** Schaltart „A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)


Kunststoff PPA

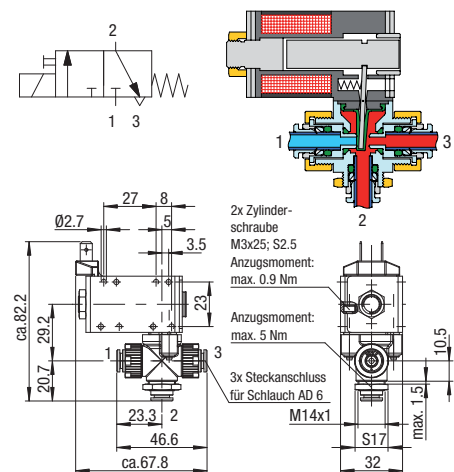
DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	Dichtwerkstoff	Spannung/Stromart	Typ	Bestellnummer	Preis
2	1,8	6	16	0 - 16	FKM (FDA konform)	24 V DC	ETV-125-A20-6FF-024/=-R0	627033	a. A.
3	3,4	6	16	0 - 16	FKM (FDA konform)	24 V DC	ETV-125-A30-6FF-024/=-R0	627038	a. A.
4	5,4	6	8	0 - 8	FKM (FDA konform)	24 V DC	ETV-125-A40-6FF-024/=-R0	627040	a. A.
6	9,9	8	2,5	0 - 2,5	FKM (FDA konform)	24 V DC	ETV-125-A60-8FF-024/=-R0	629023	a. A.

**Abbildung**

**3/2-Wege-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 100**

 Preis Gruppe **56** „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet


Kunststoff PPA

DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	Dichtwerkstoff	Spannung/Stromart	Typ	Bestellnummer	Preis
2	1,7	6	12,5	0 - 12,5	FKM (FDA- konform)	24 V DC	ETV-117-C20-6FF-024/=-R0	627103	a. A.
3	3,3	6	6	0 - 6	FKM (FDA- konform)	24 V DC	ETV-117-C30-6FF-024/=-R0	627108	a. A.
4	5,3	6	3	0 - 3	FKM (FDA- konform)	24 V DC	ETV-117-C40-6FF-024/=-R0	627113	a. A.
6	8,3	8	1	0 - 1	FKM (FDA- konform)	24 V DC	ETV-117-C60-8FF-024/=-R0	629033	a. A.

**Abbildung**


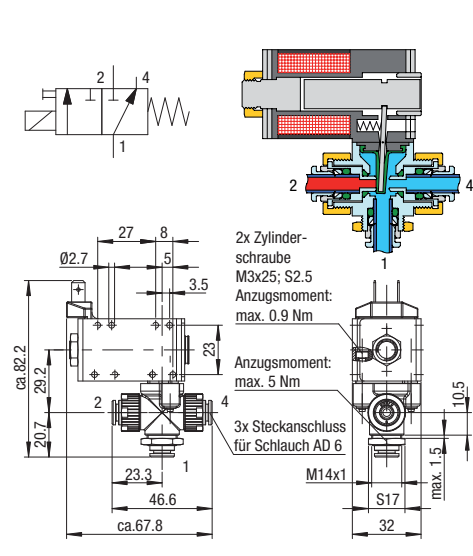
**3/2-Wege-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 100**

 Preis Gruppe **56**

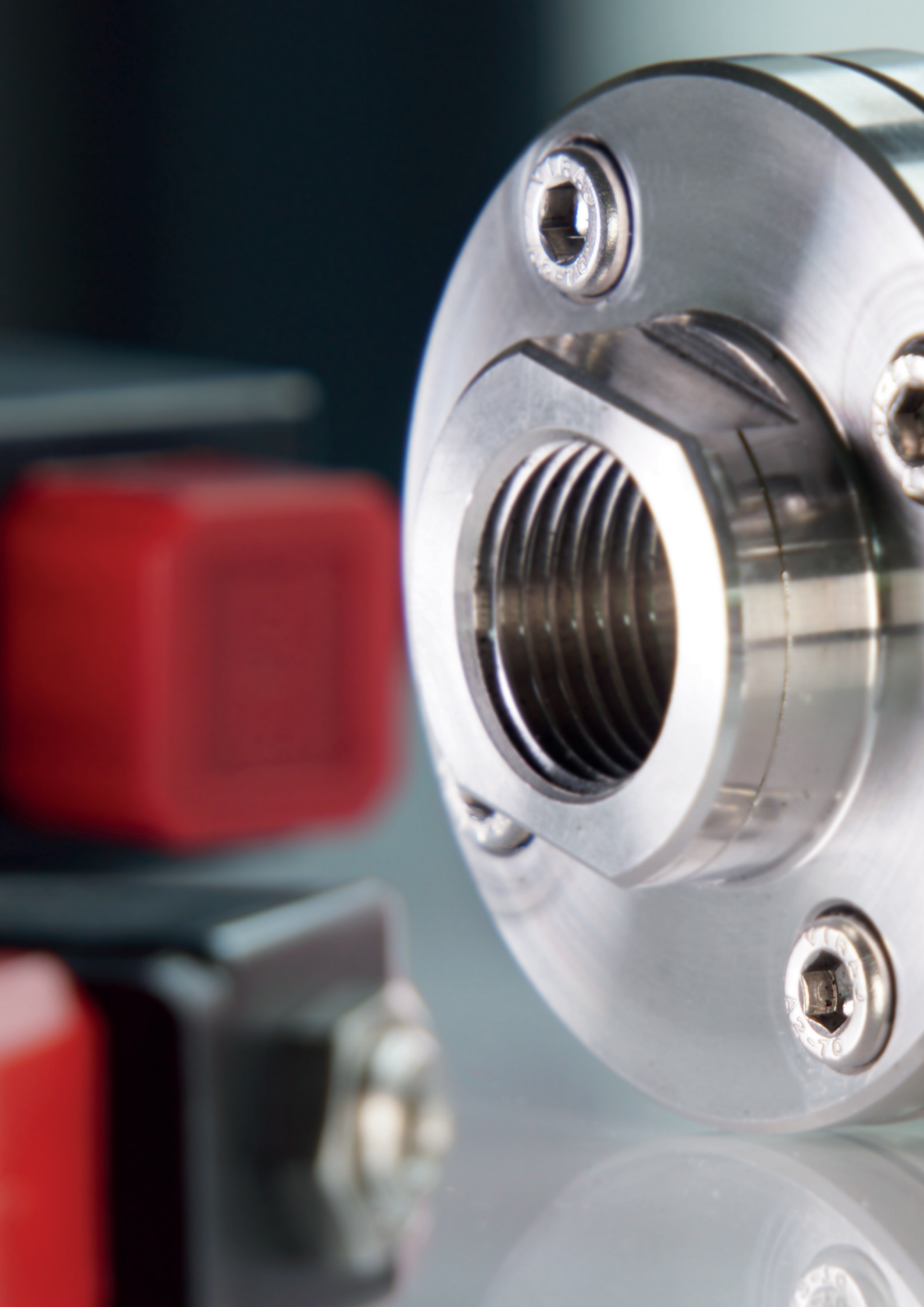
 „F“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ geschlossen,  
 „1“ nach „4“ offen

 Kunststoff  
 PPA

DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	Dicht- werk- stoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestell- nummer	Preis
2	1,8	6	10	0 - 10	FKM (FDA- konform)	24 V DC	ETV-139-F20-6FF-024/=-R0	627153	a. A.
3	3,3	6	8	0 - 8	FKM (FDA- konform)	24 V DC	ETV-139-F30-6FF-024/=-R0	627157	a. A.
4	5,3	6	6	0 - 6	FKM (FDA- konform)	24 V DC	ETV-139-F40-6FF-024/=-R0	627161	a. A.
6	9,9	8	2	0 - 2	FKM (FDA- konform)	24 V DC	ETV-139-F60-8FF-024/=-R0	629043	a. A.

**Abbildung**








**MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 200**

 MEDIUM  
GETRENNT


 ELSA  
Push-in Fittings


 NSF  
COMPONENT


Hochwertige Ventilreihe mit koaxialem Durchfluss oder Eckdurchfluss, in 2/2- und 3/2-Wege-Ausführung, insbesondere für den Einsatz im Lebensmittelbereich und in der Medizintechnik.

Der Elektromagnet betätigt gegen eine Federkraft einen schwenkbar gelagerten Hebel auf den eine Membrane aufgestülpt ist. Der Ventilenraum ist somit vom Magnetsystem räumlich und thermisch getrennt.

Durch Optimierung im Bereich Hebel und Feder ergibt sich im Zusammenspiel mit der reibungsarmen Kraftübertragung ein besonders günstiges Verhältnis von elektrischer Leistungsaufnahme zu Durchflusswert und zulässigem Betriebsdruck.

**Weitere Merkmale:**

- geringer Totraum
- einfach zerlegbar, z. B. zum Reinigen
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Wärmeentkopplung zwischen Elektromagnet und Medium
- stellungsanzeigende Handnotbetätigung serienmäßig
- Werkstoffe und Bauart insb. für Lebensmittel-Anwendung optimiert

**Varianten / Optionen:**

- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung
- andere Nennweiten bzw. anderer Druckbereiche
- Ausführung für Vakuum
- andere Schaltarten (z. B. 3/2-Wege-Verteilerventil)
- andere Nennspannungen

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

<b>Bauart</b>	über Hebel betätigtes Sitzventil mit Trennmembrane			
<b>Benennung</b>	2/2-Wege-Magnetventil		3/2-Wege-Magnetventil	
<b>Betätigung</b>	elektrisch, direktwirkend oder über Stellung anzeigende Handnotbetätigung			
<b>Typbezeichnung</b>	ETV-222-A .	ETV-211-B .	ETV-217-C .	ETV-219-F .
<b>Schaltart</b>	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„B“ in 0-Stellung offen	„C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet	„F“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ geschlossen, „1“ nach „4“ offen
<b>Nennweite</b>	DN 1,5 bis DN 2,5	DN 1,5 bis DN 2,5	DN 1,5 bis DN 3	DN 1,5 bis DN 3
<b>Anschluss</b>	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 6 bzw. AD 4			
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis +60 °C			
<b>Mediumtemperatur</b>	0 °C bis +130 °C			
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 35 mm <sup>2</sup> /s			
<b>Werkstoff Ventilkörper und Einsätze</b>	PPA, PPSU			
<b>Werkstoff Membrane und O-Ringe</b>	FKM, EPDM (UL94-V0)			
<b>Werkstoff Spulenummantelung</b>	PPS, Isolierstoffklasse „F“ (155 °C)			
<b>Befestigungsart</b>	über 2 Gewindeeinpressesätze M3, über Blechschrauben ISO 7049-ST3.5x6.5-C oder über Kontermutter M14x1			
<b>Einbaulage</b>	beliebig			
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169			

**PNEUMATISCH - HYDRAULISCH**

<b>Nenndruck</b>	bis PN 16 gemäß Typtabelle
<b>Druckbereich</b>	0 bar bis zulässigem Überdruck PB gemäß Tabelle in Abhängigkeit von ED, PB 50% ED gilt bei max. SD 60 s
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Tabelle
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungszeit: 10 bis 25 ms; Schließzeit: 10 bis 25 ms

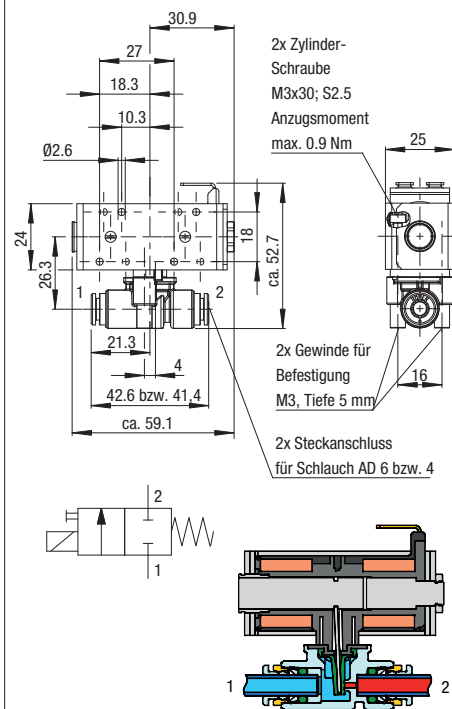
**ELEKTRISCH**

<b>Nennspannung</b>	24 V DC
<b>Spannungstoleranz</b>	±10 %
<b>Nennleistung P<sub>20</sub></b>	6 W
<b>Einschaltdauer</b>	100 %, je nach Einschaltzeit verringert sich die Leistungsaufnahme bis zu 30 %
<b>elektrischer Anschluss</b>	Steckerfahnen für Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 DIN 46247
<b>Schutzart nach EN 60529</b>	IP 00

**2/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 200**

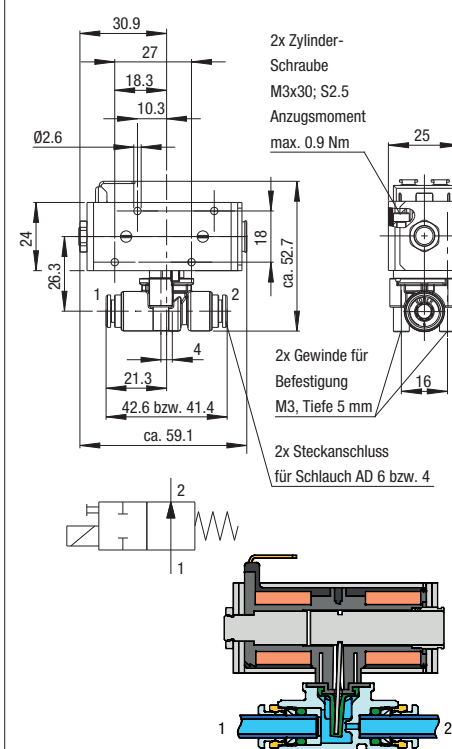
 Preis Gruppe **56** „A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)


DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	zul. PB bei 50% ED [bar]	zul. PB bei 100% ED [bar]	Dichtwerkstoff	Spannung/Stromart	Typ	Bestellnummer	Preis
1,5	1,4	4	16	16	12,5	6	EPDM	24 V DC	ETV-222-A15-4PF-024/=U0	627351	a. A.
1,5	1,4	6	16	16	12,5	6	EPDM	24 V DC	ETV-222-A15-6PF-024/=U0	627352	a. A.
2	2,4	4	12,5	12,5	10	5	EPDM	24 V DC	ETV-222-A20-4PF-024/=U0	627363	a. A.
2	2,4	6	12,5	12,5	10	5	EPDM	24 V DC	ETV-222-A20-6PF-024/=U0	627364	a. A.
2,5	2,5	4	8	8	6	3	EPDM	24 V DC	ETV-222-A25-4PF-024/=U0	627353	a. A.
2,5	3,4	6	8	8	6	3	EPDM	24 V DC	ETV-222-A25-6PF-024/=U0	627354	a. A.
1,5	1,4	4	16	16	12,5	6	FKM	24 V DC	ETV-222-A15-4FF-024/=U0	627355	a. A.
1,5	1,4	6	16	16	12,5	6	FKM	24 V DC	ETV-222-A15-6FF-024/=U0	627356	a. A.
2	2,4	4	12,5	12,5	10	5	FKM	24 V DC	ETV-222-A20-4FF-024/=U0	627365	a. A.
2	2,4	6	12,5	12,5	10	5	FKM	24 V DC	ETV-222-A20-6FF-024/=U0	627366	a. A.
2,5	2,5	4	8	8	6	3	FKM	24 V DC	ETV-222-A25-4FF-024/=U0	627357	a. A.
2,5	3,4	6	8	8	6	3	FKM	24 V DC	ETV-222-A25-6FF-024/=U0	627358	a. A.

**Abbildung**

**2/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 200**

 Preis Gruppe **56** „B“ in 0-Stellung offen (mit Strömung schließend)

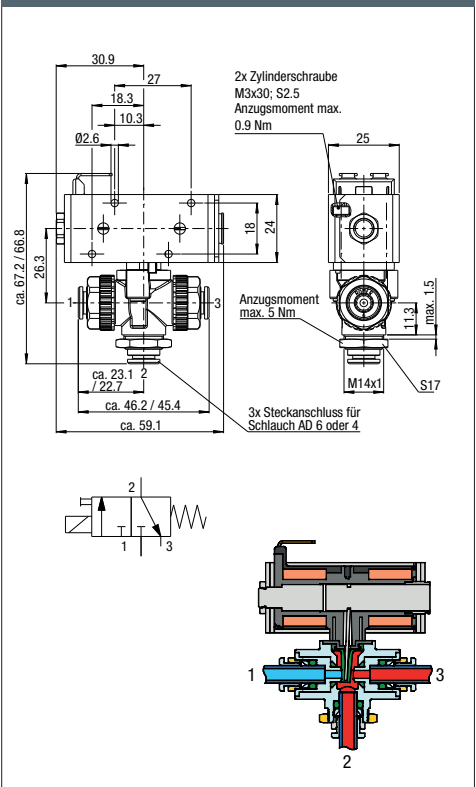

DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	zul. PB bei 50% ED [bar]	zul. PB bei 100% ED [bar]	Dichtwerkstoff	Spannung/Stromart	Typ	Bestellnummer	Preis
1,5	1,4	4	12,5	12,5	12,5	12,5	EPDM	24 V DC	ETV-211-B15-4PF-024/=U0	627401	a. A.
1,5	1,4	6	12,5	12,5	12,5	12,5	EPDM	24 V DC	ETV-211-B15-6PF-024/=U0	627402	a. A.
2	2,4	4	8	8	8	8	EPDM	24 V DC	ETV-211-B20-4PF-024/=U0	627409	a. A.
2	2,4	6	8	8	8	8	EPDM	24 V DC	ETV-211-B20-6PF-024/=U0	627410	a. A.
2,5	2,5	4	4	4	4	4	EPDM	24 V DC	ETV-211-B25-4PF-024/=U0	627403	a. A.
2,5	3,4	6	4	4	4	4	EPDM	24 V DC	ETV-211-B25-6PF-024/=U0	627404	a. A.
1,5	1,4	4	12,5	12,5	12,5	12,5	FKM	24 V DC	ETV-211-B15-4FF-024/=U0	627405	a. A.
1,5	1,4	6	12,5	12,5	12,5	12,5	FKM	24 V DC	ETV-211-B15-6FF-024/=U0	627406	a. A.
2	2,4	4	8	8	8	8	FKM	24 V DC	ETV-211-B20-4FF-024/=U0	627411	a. A.
2	2,4	6	8	8	8	8	FKM	24 V DC	ETV-211-B20-6FF-024/=U0	627412	a. A.
2,5	2,5	4	4	4	4	4	FKM	24 V DC	ETV-211-B25-4FF-024/=U0	627407	a. A.
2,5	3,4	6	4	4	4	4	FKM	24 V DC	ETV-211-B25-6FF-024/=U0	627408	a. A.

**Abbildung**


**3/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 200**

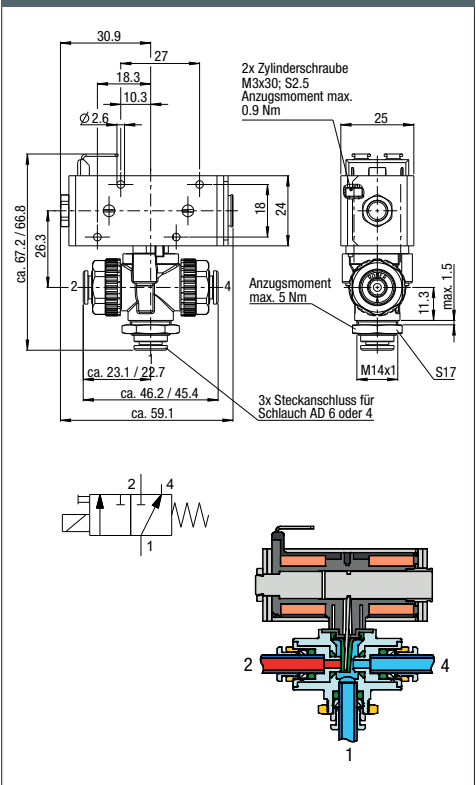
 Preis Gruppe **56** „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet


DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	zul. PB bei 50% ED [bar]	zul. PB bei 100% ED [bar]	Dichtwerkstoff	Spannung/Stromart	Typ	Bestellnummer	Preis
1,5	1,4	4	6	6	6	6	EPDM	24 V DC	ETV-217-C15-4PF-024/=U0	627421	a. A.
1,5	1,5	6	6	6	6	6	EPDM	24 V DC	ETV-217-C15-6PF-024/=U0	627424	a. A.
2	1,5	4	5	5	5	5	EPDM	24 V DC	ETV-217-C20-4PF-024/=U0	627427	a. A.
2	1,8	6	5	5	5	5	EPDM	24 V DC	ETV-217-C20-6PF-024/=U0	627430	a. A.
3	1,7	4	2	2	2	2	EPDM	24 V DC	ETV-217-C30-4PF-024/=U0	627433	a. A.
3	2,5	6	2	2	2	2	EPDM	24 V DC	ETV-217-C30-6PF-024/=U0	627436	a. A.
1,5	1,4	4	6	6	6	6	FKM	24 V DC	ETV-217-C15-4FF-024/=U0	627422	a. A.
1,5	1,5	6	6	6	6	6	FKM	24 V DC	ETV-217-C15-6FF-024/=U0	627425	a. A.
2	1,5	4	5	5	5	5	FKM	24 V DC	ETV-217-C20-4FF-024/=U0	627428	a. A.
2	1,8	6	5	5	5	5	FKM	24 V DC	ETV-217-C20-6FF-024/=U0	627431	a. A.
3	1,7	4	2	2	2	2	FKM	24 V DC	ETV-217-C30-4FF-024/=U0	627434	a. A.
3	2,5	6	2	2	2	2	FKM	24 V DC	ETV-217-C30-6FF-024/=U0	627437	a. A.

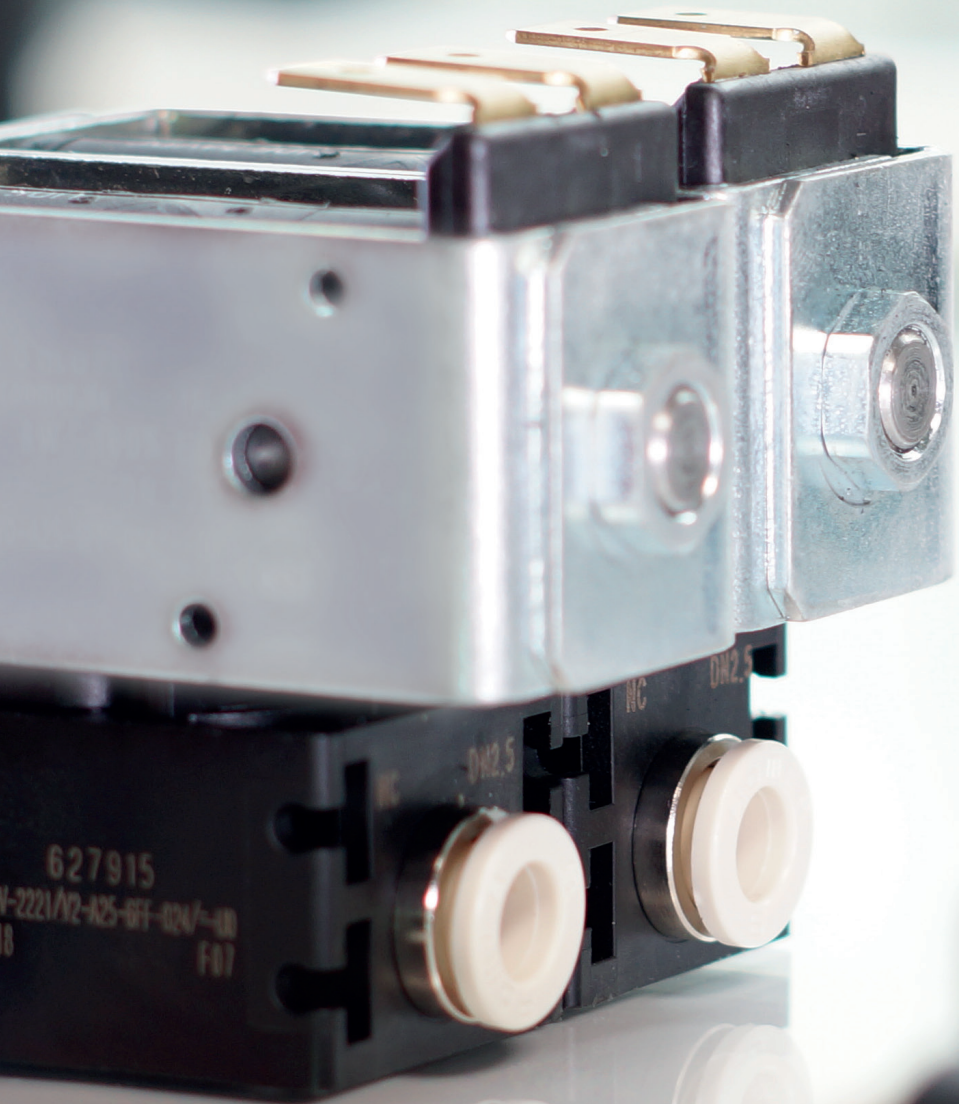
**Abbildung**

**3/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 200**

 Preis Gruppe **56** „F“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ geschlossen, „1“ nach „4“ offen


DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	zul. PB bei 50% ED [bar]	zul. PB bei 100% ED [bar]	Dichtwerkstoff	Spannung/Stromart	Typ	Bestellnummer	Preis
1,5	1,4	4	12,5	12,5	12,5	6	EPDM	24 V DC	ETV-219-F15-4PF-024/=U0	627451	a. A.
1,5	1,5	6	12,5	12,5	12,5	6	EPDM	24 V DC	ETV-219-F15-6PF-024/=U0	627454	a. A.
2	1,6	4	10	10	10	6	EPDM	24 V DC	ETV-219-F20-4PF-024/=U0	627457	a. A.
2	1,8	6	10	10	10	6	EPDM	24 V DC	ETV-219-F20-6PF-024/=U0	627460	a. A.
3	1,8	4	4	4	4	3	EPDM	24 V DC	ETV-219-F30-4PF-024/=U0	627463	a. A.
3	2,8	6	4	4	4	3	EPDM	24 V DC	ETV-219-F30-6PF-024/=U0	627466	a. A.
1,5	1,4	4	12,5	12,5	12,5	6	FKM	24 V DC	ETV-219-F15-4FF-024/=U0	627452	a. A.
1,5	1,5	6	12,5	12,5	12,5	6	FKM	24 V DC	ETV-219-F15-6FF-024/=U0	627455	a. A.
2	1,6	4	10	10	10	6	FKM	24 V DC	ETV-219-F20-4FF-024/=U0	627458	a. A.
2	1,8	6	10	10	10	6	FKM	24 V DC	ETV-219-F20-6FF-024/=U0	627461	a. A.
3	1,8	4	4	4	4	3	FKM	24 V DC	ETV-219-F30-4FF-024/=U0	627464	a. A.
3	2,8	6	4	4	4	3	FKM	24 V DC	ETV-219-F30-6FF-024/=U0	627467	a. A.

**Abbildung**






**MAGMA-Magnetventil-Batterien Typ ETV Baureihe 200**

MAGMA das besondere Ventilprinzip von AVS Römer

MEDIUM  
GETRENNT

**ELSA**  
Push-in Fittings

**NSF**  
COMPONENT



Hochwertige Ventillreihe mit koaxialem Durchfluss, in 2/2-Wege-Ausführung, insbesondere für den Einsatz im Lebensmittelbereich und in der Medizintechnik.

Der Elektromagnet betätigt gegen eine Federkraft einen schwenkbar gelagerten Hebel auf den eine Membrane aufgestülpt ist. Der Ventilinraum ist somit vom Magnetsystem räumlich und thermisch getrennt.

Durch Optimierung im Bereich Hebel und Feder ergibt sich im Zusammenspiel mit der reibungsarmen Kraftübertragung ein besonders günstiges Verhältnis von elektrischer Leistungsaufnahme zu Durchflusswert und zulässigem Betriebsdruck.

**Weitere Merkmale:**

- geringer Totraum
- einfach zerlegbar, z. B. zum Reinigen
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Wärmeentkopplung zwischen Elektromagnet und Medium
- stellungsanzeigende Handnotbetätigung serienmäßig
- Werkstoffe und Bauart insb. für Lebensmittel-Anwendung optimiert

**Varianten / Optionen:**

- Verteileranschluss links, rechts, beidseitig
- Ventile mit unterschiedlichen Nennweiten in einer Batterie
- Ventile NC und NO in einer Batterie
- Mischerausführung

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

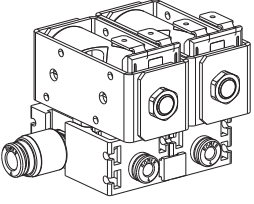
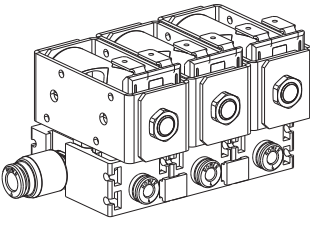
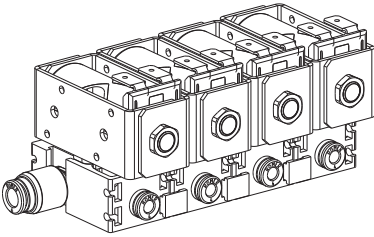
<b>Bauart</b>	über Hebel betätigtes Sitzventil mit Trennmembrane	
<b>Benennung</b>	2/2-Wege-Magnetventil, Batterie	
<b>Betätigung</b>	elektrisch, direktwirkend oder über Stellung anzeigende Handnotbetätigung	
<b>Typbezeichnung</b>	ETV-2221/V. -A .	ETV-2111/V. -B .
<b>Schaltart</b>	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„B“ in 0-Stellung offen
<b>Nennweite</b>	DN 1,0 bis DN 2,5	
<b>Anschluss</b>	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 6 bzw. AD 4	
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis +60 °C	
<b>Mediumtemperatur</b>	0 °C bis +130 °C	
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 35 mm <sup>2</sup> /s	
<b>Werkstoff Ventilkörper und Einsätze</b>	PPA und PPSU	
<b>Werkstoff Membrane</b>	EPDM oder FKM	
<b>Werkstoff O-Ringe</b>	FKM oder EPDM	
<b>Werkstoff Spulenummantelung</b>	Kunststoff PPS (UL94-V0), Isolierstoffklasse „F“ (155 °C)	
<b>Befestigungsart</b>	über je 2 Gewindeeinpresseinsätze M3 pro Einzelventil	
<b>Einbaulage</b>	beliebig	
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169	
<b>PNEUMATISCH - HYDRAULISCH</b>		
<b>Nenndruck</b>	bis PN 16 gemäß Typtabelle	
<b>Druckbereich</b>	0 bar bis zulässigem Überdruck PB gemäß Tabelle in Abhängigkeit von ED, PB 50% ED gilt bei max. SD 60 s	
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Tabelle	
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen	
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungszeit: 10 bis 25 ms; Schließzeit: 10 bis 25 ms	
<b>ELEKTRISCH</b>		
<b>Nennspannung</b>	24 V DC	
<b>Spannungstoleranz</b>	±10 %	
<b>Nennleistung P<sub>20</sub></b>	6 W	
<b>Einschaltdauer</b>	100 %, je nach Einschaltdauer verringert sich die Leistungsaufnahme bis zu 30 %	
<b>elektrischer Anschluss</b>	Steckerfahnen für Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 DIN 46247	
<b>Schutzart nach EN 60529</b>	IP 00	

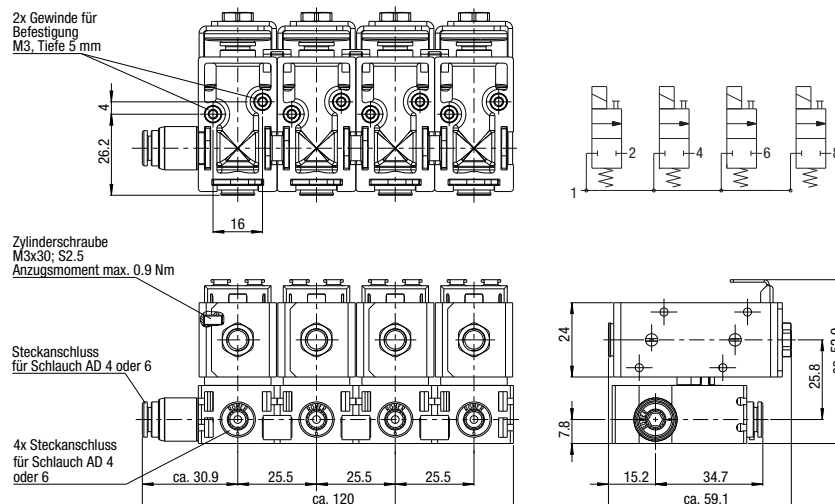


**2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ ETV Baureihe 200**

 Preis Gruppe **56** „A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)


Kunststoff PPA

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	zul. PB bei 50% ED [bar]	zul. PB bei 100% ED [bar]	Dichtwerkstoff	Spannung/Stromart	Typ	Bestellnummer	Preis	
	1,0	0,8	4	16	16	16	10	FKM	24 V DC	ETV-2221/V2-A10-4FF-024/=-U0	627901	a. A.	
			6					EPDM	24 V DC	ETV-2221/V2-A10-4PF-024/=-U0	627902	a. A.	
	1,5	1,4	4	16	16	12,5	6	FKM	24 V DC	ETV-2221/V2-A10-6FF-024/=-U0	627903	a. A.	
			6					EPDM	24 V DC	ETV-2221/V2-A10-6PF-024/=-U0	627904	a. A.	
	2,0	2,4	4	12,5	12,5	10	5	FKM	24 V DC	ETV-2221/V2-A15-4FF-024/=-U0	627905	a. A.	
			6					EPDM	24 V DC	ETV-2221/V2-A15-4PF-024/=-U0	627906	a. A.	
	2,5	3,4	4	8	8	6	3	FKM	24 V DC	ETV-2221/V2-A15-6FF-024/=-U0	627907	a. A.	
			6					EPDM	24 V DC	ETV-2221/V2-A15-6PF-024/=-U0	627908	a. A.	
		1,0	0,8	4	16	16	16	10	FKM	24 V DC	ETV-2221/V3-A10-4FF-024/=-U0	627917	a. A.
				6					EPDM	24 V DC	ETV-2221/V3-A10-4PF-024/=-U0	627918	a. A.
		1,5	1,4	4	16	16	12,5	6	FKM	24 V DC	ETV-2221/V3-A10-6FF-024/=-U0	627919	a. A.
				6					EPDM	24 V DC	ETV-2221/V3-A10-6PF-024/=-U0	627920	a. A.
2,0		2,4	4	12,5	12,5	10	5	FKM	24 V DC	ETV-2221/V3-A15-4FF-024/=-U0	627921	a. A.	
			6					EPDM	24 V DC	ETV-2221/V3-A15-4PF-024/=-U0	627922	a. A.	
2,5		3,4	4	8	8	6	3	FKM	24 V DC	ETV-2221/V3-A15-6FF-024/=-U0	627923	a. A.	
			6					EPDM	24 V DC	ETV-2221/V3-A15-6PF-024/=-U0	627924	a. A.	
		1,0	0,8	4	16	16	16	10	FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A10-4FF-024/=-U0	627933	a. A.
				6					EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A10-4PF-024/=-U0	627934	a. A.
		1,5	1,4	4	16	16	12,5	6	FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A10-6FF-024/=-U0	627935	a. A.
				6					EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A10-6PF-024/=-U0	627936	a. A.
	2,0	2,4	4	12,5	12,5	10	5	FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A15-4FF-024/=-U0	627937	a. A.	
			6					EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A15-4PF-024/=-U0	627938	a. A.	
	2,5	3,4	4	8	8	6	3	FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A15-6FF-024/=-U0	627939	a. A.	
			6					EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A15-6PF-024/=-U0	627940	a. A.	
									FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A20-4FF-024/=-U0	627941	a. A.
									EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A20-4PF-024/=-U0	627942	a. A.
									FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A20-6FF-024/=-U0	627943	a. A.
									EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A20-6PF-024/=-U0	627944	a. A.
								FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A25-4FF-024/=-U0	627945	a. A.	
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A25-4PF-024/=-U0	627946	a. A.	
								FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A25-6FF-024/=-U0	627947	a. A.	
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A25-6PF-024/=-U0	627948	a. A.	

**Abbildung**

**Ventilausführung**

Beschreibung	H1
2-fach-Batterie	69,2
3-fach-Batterie	94,7
4-fach-Batterie	120,2

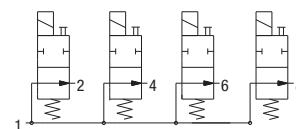
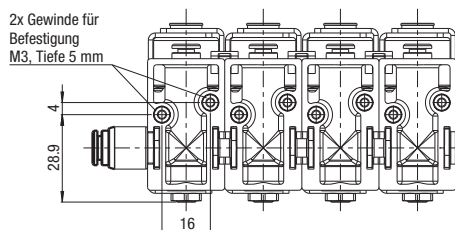


**2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ ETV Baureihe 200**

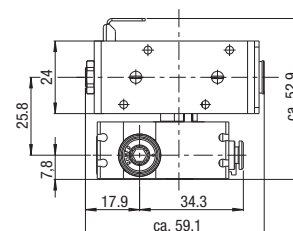
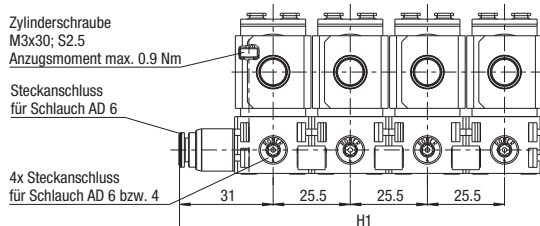
 Preis Gruppe **56** „B“ in 0-Stellung offen (mit Strömung schließend)

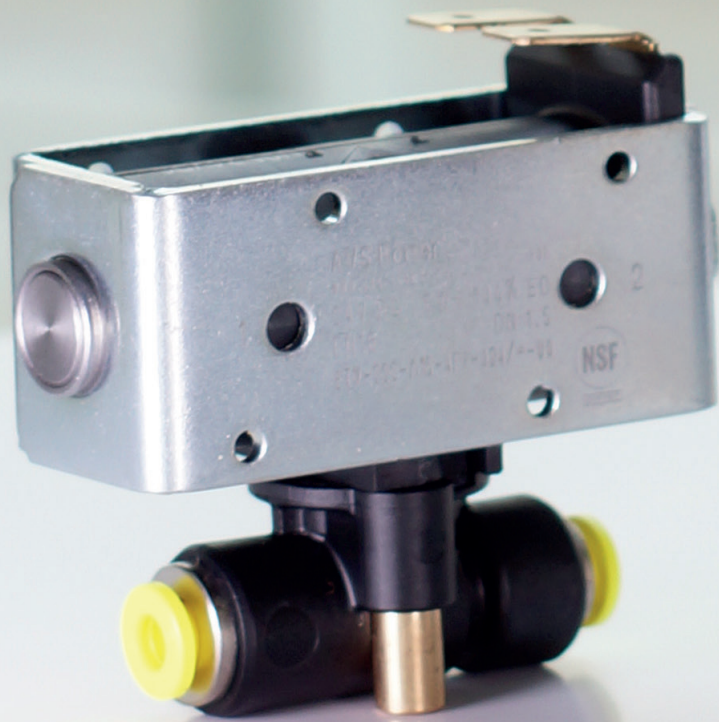

Kunststoff PPA

DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	zul. PB bei 50% ED [bar]	zul. PB bei 100% ED [bar]	Dichtwerkstoff	Spannung/Stromart	Typ	Bestellnummer	Preis	Ausführung
1,0	0,8	4	16	16	16	16	FKM	24 V DC	ETV-2111/V2-B10-4FF-024/=-U0	627951	a. A.	
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V2-B10-4PF-024/=-U0	627952	a. A.		
		FKM					24 V DC	ETV-2111/V2-B10-6FF-024/=-U0	627953	a. A.		
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V2-B10-6PF-024/=-U0	627954	a. A.		
1,5	1,4	4	12,5	12,5	12,5	12,5	FKM	24 V DC	ETV-2111/V2-B15-4FF-024/=-U0	627955	a. A.	
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V2-B15-4PF-024/=-U0	627956	a. A.		
		FKM					24 V DC	ETV-2111/V2-B15-6FF-024/=-U0	627957	a. A.		
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V2-B15-6PF-024/=-U0	627958	a. A.		
2,0	2,4	4	8	8	8	8	FKM	24 V DC	ETV-2111/V2-B20-4FF-024/=-U0	627959	a. A.	
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V2-B20-4PF-024/=-U0	627960	a. A.		
		FKM					24 V DC	ETV-2111/V2-B20-6FF-024/=-U0	627961	a. A.		
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V2-B20-6PF-024/=-U0	627962	a. A.		
2,5	3,4	4	4	4	4	4	FKM	24 V DC	ETV-2111/V2-B25-4FF-024/=-U0	627963	a. A.	
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V2-B25-4PF-024/=-U0	627964	a. A.		
		FKM					24 V DC	ETV-2111/V2-B25-6FF-024/=-U0	627965	a. A.		
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V2-B25-6PF-024/=-U0	627966	a. A.		
1,0	0,8	4	16	16	16	16	FKM	24 V DC	ETV-2111/V3-B10-4FF-024/=-U0	627967	a. A.	
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V3-B10-4PF-024/=-U0	627968	a. A.		
		FKM					24 V DC	ETV-2111/V3-B10-6FF-024/=-U0	627969	a. A.		
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V3-B10-6PF-024/=-U0	627970	a. A.		
1,5	1,4	4	12,5	12,5	12,5	12,5	FKM	24 V DC	ETV-2111/V3-B15-4FF-024/=-U0	627971	a. A.	
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V3-B15-4PF-024/=-U0	627972	a. A.		
		FKM					24 V DC	ETV-2111/V3-B15-6FF-024/=-U0	627973	a. A.		
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V3-B15-6PF-024/=-U0	627974	a. A.		
2,0	2,4	4	8	8	8	8	FKM	24 V DC	ETV-2111/V3-B20-4FF-024/=-U0	627975	a. A.	
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V3-B20-4PF-024/=-U0	627976	a. A.		
		FKM					24 V DC	ETV-2111/V3-B20-6FF-024/=-U0	627977	a. A.		
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V3-B20-6PF-024/=-U0	627978	a. A.		
2,5	3,4	4	4	4	4	4	FKM	24 V DC	ETV-2111/V3-B25-4FF-024/=-U0	627979	a. A.	
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V3-B25-4PF-024/=-U0	627980	a. A.		
		FKM					24 V DC	ETV-2111/V3-B25-6FF-024/=-U0	627981	a. A.		
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V3-B25-6PF-024/=-U0	627982	a. A.		
1,0	0,8	4	16	16	16	16	FKM	24 V DC	ETV-2111/V4-B10-4FF-024/=-U0	627983	a. A.	
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V4-B10-4PF-024/=-U0	627984	a. A.		
		FKM					24 V DC	ETV-2111/V4-B10-6FF-024/=-U0	627985	a. A.		
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V4-B10-6PF-024/=-U0	627986	a. A.		
1,5	1,4	4	12,5	12,5	12,5	12,5	FKM	24 V DC	ETV-2111/V4-B15-4FF-024/=-U0	627987	a. A.	
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V4-B15-4PF-024/=-U0	627988	a. A.		
		FKM					24 V DC	ETV-2111/V4-B15-6FF-024/=-U0	627989	a. A.		
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V4-B15-6PF-024/=-U0	627990	a. A.		
2,0	2,4	4	8	8	8	8	FKM	24 V DC	ETV-2111/V4-B20-4FF-024/=-U0	627991	a. A.	
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V4-B20-4PF-024/=-U0	627992	a. A.		
		FKM					24 V DC	ETV-2111/V4-B20-6FF-024/=-U0	627993	a. A.		
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V4-B20-6PF-024/=-U0	627994	a. A.		
2,5	3,4	4	4	4	4	4	FKM	24 V DC	ETV-2111/V4-B25-4FF-024/=-U0	627995	a. A.	
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V4-B25-4PF-024/=-U0	627996	a. A.		
		FKM					24 V DC	ETV-2111/V4-B25-6FF-024/=-U0	627997	a. A.		
		EPDM					24 V DC	ETV-2111/V4-B25-6PF-024/=-U0	627998	a. A.		

**Abbildung**


Ventilausführung	
Beschreibung	H1
2-fach-Batterie	69,2
3-fach-Batterie	94,7
4-fach-Batterie	120,2



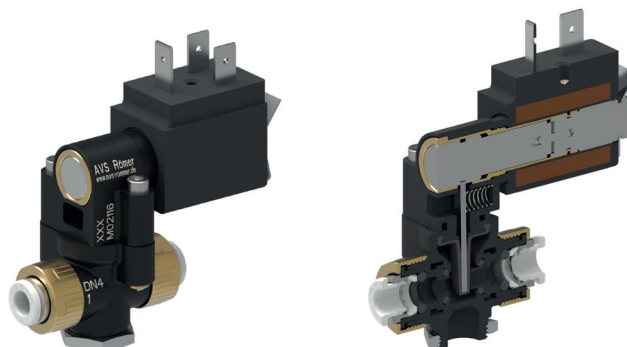


**MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 400**

MAGMA das besondere Ventilprinzip von AVS Römer

 MEDIUM  
GETRENNT


 ELSA  
Push-in Fittings


 NSF  
COMPONENT


Hochwertige Ventillreihe mit koaxialem Durchfluss oder Eckdurchfluss, in 2/2- und 3/2-Wege-Ausführung, insbesondere für den Einsatz im Lebensmittelbereich und in der Medizintechnik.

Der Elektromagnet betätigt gegen eine Federkraft einen schwenkbar gelagerten Hebel auf den eine Membrane aufgestülpt ist. Der Ventilenraum ist somit vom Magnetsystem räumlich und thermisch getrennt.

Durch Optimierung im Bereich Hebel und Feder ergibt sich im Zusammenspiel mit der reibungsarmen Kraftübertragung ein besonders günstiges Verhältnis von elektrischer Leistungsaufnahme zu Durchflusswert und zulässigem Betriebsdruck.

**Weitere Merkmale:**

- geringer Totraum
- einfach zerlegbar, z. B. zum Reinigen
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Wärmeentkopplung zwischen Elektromagnet und Medium
- stellungsanzeigende Handnotbetätigung serienmäßig
- Werkstoffe und Bauart insb. für Lebensmittel-Anwendung optimiert
- IP-Klasse 65 möglich

**Varianten / Optionen:**

- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung
- andere Nennweiten bzw. anderer Druckbereiche
- Ausführung für Vakuum
- andere Schaltarten (z. B. 3/2-Wege-Verteilventil)
- andere Nennspannungen
- 230 V AC mithilfe Brückengleichrichter (siehe unter Leitungsdosen)

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

<b>Bauart</b>	über Hebel betätigtes Sitzventil mit Trennmembrane	
<b>Benennung</b>	2/2-Wege-Magnetventil	3/2-Wege-Magnetventil
<b>Betätigung</b>	elektrisch, direktwirkend oder über Stellung anzeigende Handnotbetätigung	
<b>Typbezeichnung</b>	ETV-422-A .	ETV-419-F .
<b>Schaltart</b>	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„F“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ geschlossen, „1“ nach „4“ offen
<b>Nennweite</b>	DN 4 (DN 1,5 - 6 auf Anfrage)	
<b>Anschluss</b>	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 6 (AD 4   AD 8 auf Anfrage)	
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis +60 °C	
<b>Mediumstemperatur</b>	0 °C bis +130 °C	
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 35 mm <sup>2</sup> /s	
<b>Werkstoff Ventilkörper und Einsätze</b>	PPA	
<b>Werkstoff Membrane und O-Ringe</b>	FKM und EPDM	
<b>Werkstoff Spulenummantelung</b>	Spulenteile epoxidharzumpresst, Isolierstoffklasse „H“	
<b>Befestigungsart</b>	über Kontermutter M14x1	
<b>Einbaulage</b>	beliebig	
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169	

**PNEUMATISCH - HYDRAULISCH**

<b>Nenndruck</b>	gemäß Typtabelle
<b>Druckbereich</b>	0 bar bis zulässigem Überdruck PB gemäß Tabelle
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Tabelle
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungszeit: 10 bis 25 ms; Schließzeit: 10 bis 25 ms

**ELEKTRISCH**

<b>Nennspannung</b>	24 V DC
<b>Spannungstoleranz</b>	±10 %
<b>Nennleistung P<sub>20</sub></b>	8 W
<b>Einschaltdauer</b>	100 %, je nach Einschaltdauer verringert sich die Leistungsaufnahme bis zu 20 %
<b>elektrischer Anschluss</b>	11 mm - Industrie-Standard Form B (DIN EN 175301 - 803)
<b>Schutzart nach EN 60529</b>	IP 00 (IP 65 bei ordnungsgemäß montierter Leitungsdose)

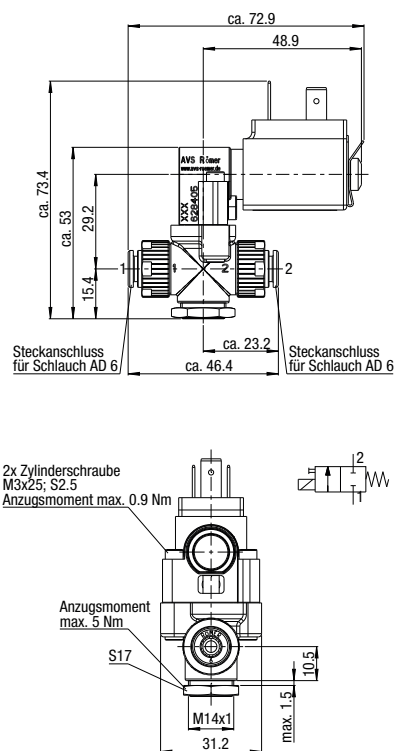


**2/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 400**

 Preis Gruppe **56** „A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)


Unbeachtet der Angaben in den Magnetventil-Tabellen darf eine Spulentemperatur von +155 °C nicht überschritten werden. Bei Verwendung einer Leitungsdose ist der Wert auf +120 °C begrenzt. Im Zweifelsfall beraten wir Sie gerne.

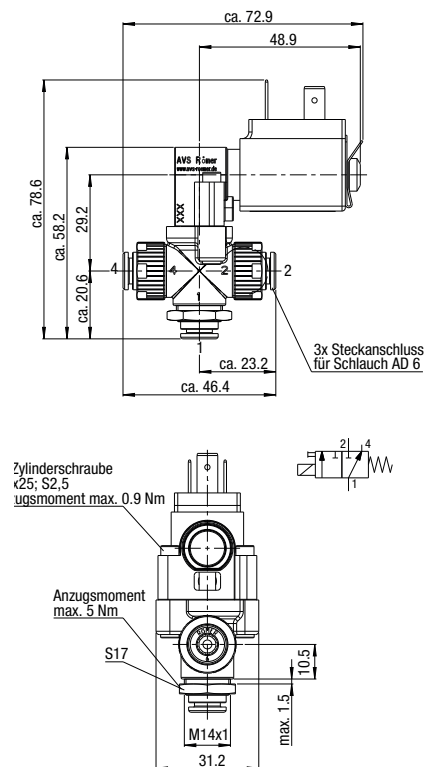
DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	Dichtwerkstoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestellnummer	Preis
4	5	6	2	0-2	FKM	24 V DC	ETV-422-A40-6FF-024/=-H0	628407	a. A.
4	5	6	2	0-2	EPDM	24 V DC	ETV-422-A40-6PF-024/=-H0	628417	a. A.

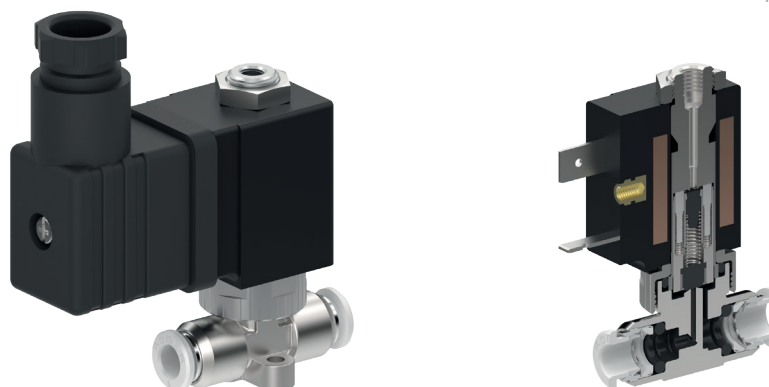
**Abbildung**

**3/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 400**

 Preis Gruppe **56** „F“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ geschlossen, „1“ nach „4“ offen


Unbeachtet der Angaben in den Magnetventil-Tabellen darf eine Spulentemperatur von +155 °C nicht überschritten werden. Bei Verwendung einer Leitungsdose ist der Wert auf +120 °C begrenzt. Im Zweifelsfall beraten wir Sie gerne.

DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	Dichtwerkstoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestellnummer	Preis
4	5	6	1,5	0-1,5	FKM	24 V DC	ETV-429-F40-6FF-024/=-H0	628537	a. A.
4	5	6	1,5	0-1,5	EPDM	24 V DC	ETV-429-F40-6PF-024/=-H0	628547	a. A.

**Abbildung**


**DIGMA-Magnetventile Typ EAV Baureihe 700**


Weiterentwicklung auf Basis der EAV Baureihe 200.

Diese Edelstahl-Ventilreihe eignet sich für viele aggressive, flüssige oder gasförmige Medien und bietet durch die Verwendung von hochwertigsten Magnetstählen eine zuverlässige Lösung in Anwendungen, die höchste Ansprüche an die Korrosionsbeständigkeit stellen.

Ein weiteres Kennzeichen dieser Bauart ist die verschweißte Ankerführung aus Edelstahl. Diese sorgt für eine erhöhte Druck- und Leckagesicherheit.

Magnet-Spulen mit unterschiedlichen Leistungsklassen gestatten eine günstige Anpassung an die vielfältigen Anforderungen der Praxis, bezüglich Nennweite, Betriebsdruck, Stromaufnahme, Stromart oder zulässiger Eigenerwärmung.

**Merkmale**

- Unschlagbares Preis-Leistungsverhältnis
- Individuelle Produktentwicklungen
- Kostengünstiger MIM-Ventilkörper
- Extrem hohe Materialfestigkeit
- NSF zertifiziert
- Freiheit in der Formgebung
- Geringes Gewicht
- Kleinste Abmessungen
- Höchste Produktqualität
- Ausfallsicher und langlebig

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

<b>Bauart</b>	Sitzventil, elastische Abdichtung			
<b>Benennung</b>	2/2-Wege-Magnetventil		3/2-Wege-Magnetventil	
<b>Betätigung</b>	elektrisch, direktwirkend			
<b>Typbezeichnung</b>	EAV-7..-A..	EAV-7..-B..	EAV-7..-C..	EAV-7..-D..
<b>Schaltart</b>	„A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)	„B“ in 0-Stellung offen (gegen Strömung schließend)	„C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet (gegen Strömung schließend)	„D“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ offen, „3“ geschlossen (gegen Strömung schließend)
<b>Nennweite</b>	DN 1,2 bis DN 3,0	DN 1,2 bis DN 1,8	DN 1,2 bis DN 3,0	DN 1,2 bis DN 1,8
<b>Anschluss</b>	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch D 6			
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis +60 °C			
<b>Mediumstemperatur</b>	0 °C bis +120 °C (Sonderausführungen für höhere Temperaturen auf Anfrage)			
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s			
<b>Werkstoff Ventilkörper</b>	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)			
<b>Werkstoff sonstige Innenteile</b>	nichtrostender Stahl			
<b>Dichtwerkstoff</b>	FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)			
<b>Befestigungsart</b>	über 2 Gewindebohrungen M4 im Ventilkörper oder in starres Leitungssystem			
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise stehend			
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169			

**PNEUMATISCH - HYDRAULISCH**

<b>Nenndruck</b>	bis PN 20 gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.
<b>Druckbereich</b>	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsdruck PB. Ausnahmen bezüglich niedrigstem zulässigem Arbeitsdruck siehe Tabelle.
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert und QNn-Wert gemäß Typtabelle
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungszeit: 7 – 20 ms Schließzeit: 12 – 20 ms
<b>elektrisch</b>	siehe unter Magnet-Spulen

**2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700**

**Abbildung**

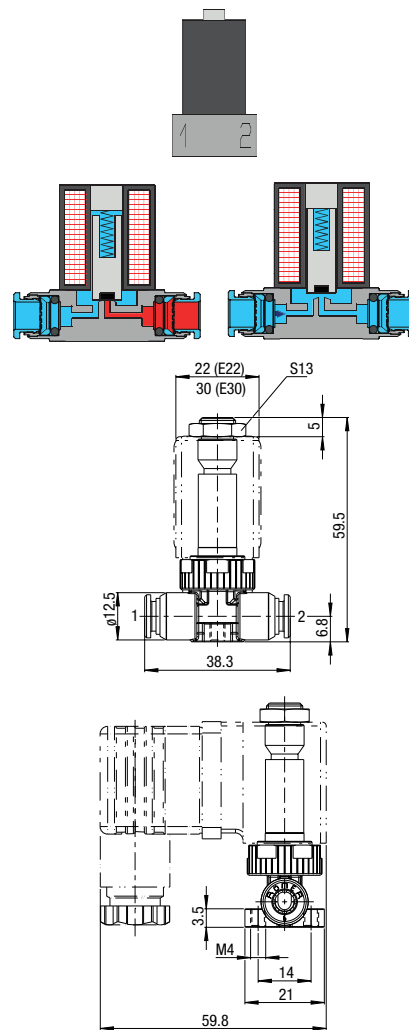
Preis Gruppe **51**

„A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)



Edelstahl AISI 316L

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Qn-Wert Luft [l/min]	Für Schlauch D	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
	1,2	0,05	50	6	20/12,5	FKM	EAV-713X4M-A12-6FFK-00	686300	a. A.
	1,5	0,06	68	6	20/6	FKM	EAV-713X4M-A15-6FFK-00	686301	a. A.
	2	0,12	145	6	16/4	FKM	EAV-713X4M-A20-6FFK-00	686302	a. A.
	3	0,21	210	6	10/2	FKM	EAV-713X4M-A30-6FFK-00	686303	a. A.



**Schaltdruck für 2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700**

„A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)

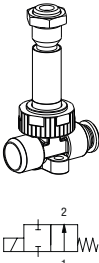
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz			AC 60 Hz			DC			DC			DC			
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>			90 %U <sub>N</sub>			90 %U <sub>N</sub>			90 %U <sub>N</sub>			100 %U <sub>N</sub>			
				Mediumstemperatur	Mediumstemperatur	Mediumstemperatur	60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C	
1,2	EAV-713X4M-A12..	20/12,5	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	15	10	9	8	6	4	9	9	7	
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20	20	18	15	20	20	20
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1,5	EAV-713X4M-A15..	20/6	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	7	5	4	4	3	2	6	5	4	
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	18	16	14	12	10	8	16	14	13
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	20	20	18	17	13	10	20	18	15
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20	20	16	12	20	20	18
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2	EAV-713X4M-A20..	16/4	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	4	3	2,5	2,5	1,5	1	3	2,5	2	
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	11	8	7	6	5	4,5	8	7	6
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	16	14	11	10	8	7	12	10	8
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	17	15	12	13	10	8	15	12	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	18	15	13	17	15	14	20	18	16
3	EAV-713X4M-A30..	10/2	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	2	1,5	1,2	1,2	0,9	0,7	1,8	1,4	0,8	
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3	2,8	2,5	2	1,5	3	2,5	2
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	9	7	6	5	4	3	6	5	4
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	10	8	6	6	5	4	7	6	5
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	10	9	7	9	7	6	10	9	8

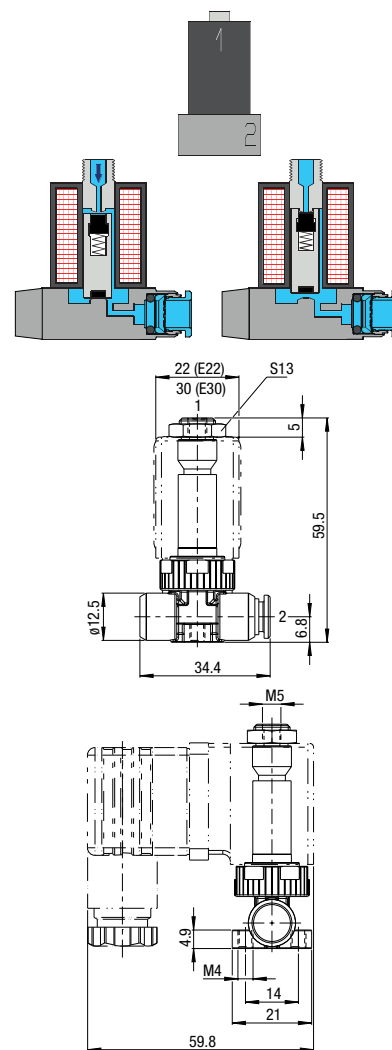


**2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700**

**Abbildung**






Preis Gruppe **51** „B“ in 0-Stellung offen (gegen Strömung schließend) Zulässiger Betriebsdruck Tabelle unten  **Edelstahl AISI 316L**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Qn-Wert Luft [l/min]	Für Schlauch D	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
	1,2	0,05	48	6	16	FKM	EAV-713X4M-B12-6FFK-00	686335	a. A.
	1,5	0,06	65	6	10	FKM	EAV-713X4M-B15-6FFK-00	686336	a. A.
	1,8	0,1	110	6	8	FKM	EAV-713X4M-B18-6FFK-00	686337	a. A.



**Schaltdruck für 2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700**

„B“ in 0-Stellung offen (gegen Strömung schließend)

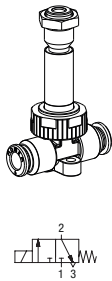
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule		Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																			
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			AC 60 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  100 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur					
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C			
1,2	EAV-713X4M-B12..	16	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16		
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
1,5	EAV-713X4M-B15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10		
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
2	EAV-713X4M-B18..	8	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

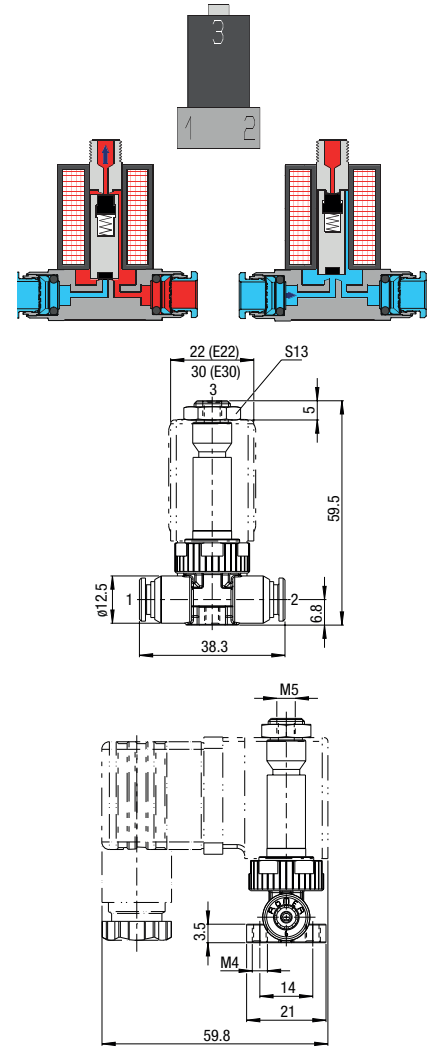
**3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700**

**Abbildung**

Preis Gruppe **51** „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet (gegen Strömung schließend)








Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Qn-Wert Luft [l/min]	Für Schlauch D	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
	1,2	1 > 2 0,05 2 > 3 0,06	1 > 2 50 2 > 3 65	6	12,5	FKM	EAV-713X4M-C12-6FFK-00	686321	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06 2 > 3 0,01	1 > 2 68 2 > 3 115	6	10	FKM	EAV-713X4M-C15-6FFK-00	686322	a. A.
	2	1 > 2 0,09 2 > 3 0,08	1 > 2 124 2 > 3 110	6	6	FKM	EAV-713X4M-C20-6FFK-00	686323	a. A.
	3	1 > 2 0,1 2 > 3 0,08	1 > 2 165 2 > 3 110	6	4	FKM	EAV-713X4M-C30-6FFK-00	686324	a. A.



**Schaltdruck für 3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700**

„C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet (gegen Strömung schließend)

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																		
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub> 			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub> 			DC 90 %U <sub>N</sub> 			DC 90 %U <sub>N</sub> 			DC 100 %U <sub>N</sub> 					
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur					
				60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C			
1,2	EAV-713X4M-C12..	12,5	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
1,5	EAV-713X4M-C15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2,0	EAV-713X4M-C20..	6	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3,0	EAV-713X4M-C30..	4	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

**3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700**
**Abbildung**

 Preis Gruppe **51**

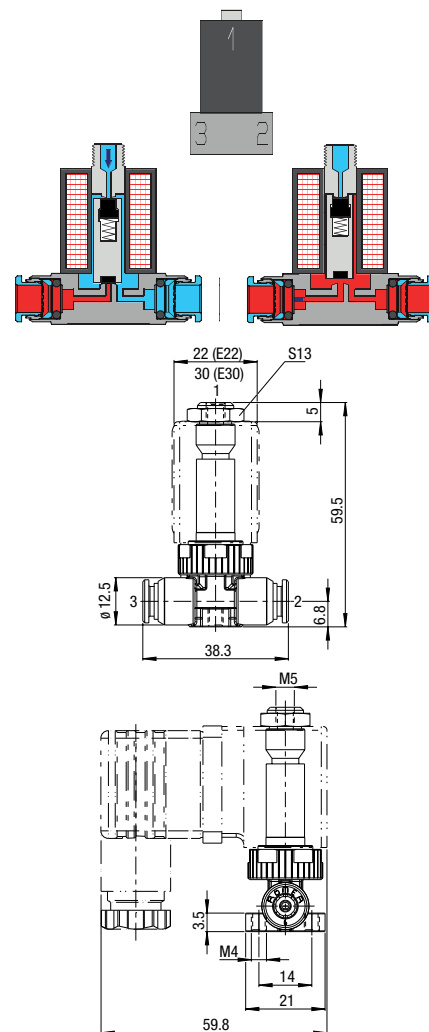
„D“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ offen, „3“ geschlossen (gegen Strömung schließend)

Zulässiger Betriebsdruck Tabelle unten



Edelstahl AISI 316L

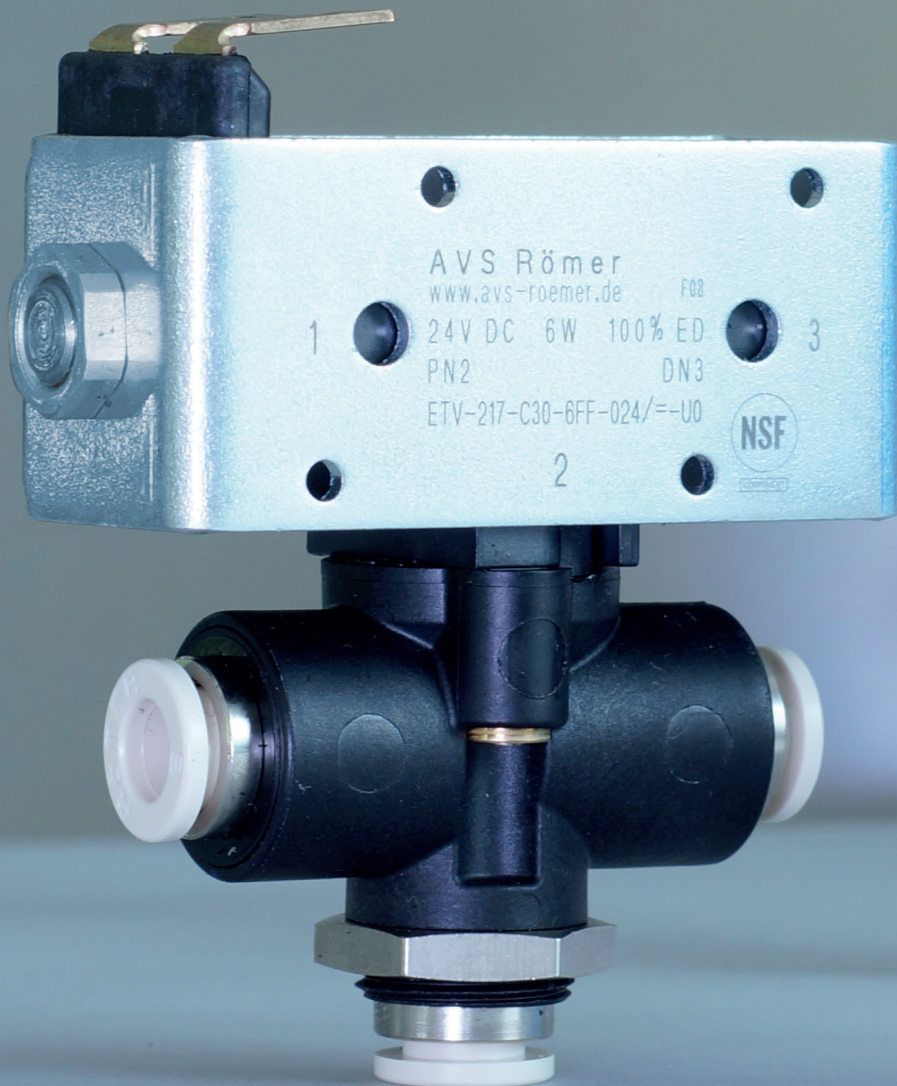
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Qn-Wert Luft [l/min]	Für Schlauch D	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
	1,2	1 > 2 0,05 2 > 3 0,06	1 > 2 48 2 > 3 68	6	16	FKM	EAV-713X4M-D12-6FFK-00	686357	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06 2 > 3 0,11	1 > 2 68 2 > 3 125	6	10	FKM	EAV-713X4M-D15-6FFK-00	686358	a. A.
	1,8	1 > 2 0,10 2 > 3 0,11	1 > 2 115 2 > 3 125	6	8	FKM	EAV-713X4M-D18-6FFK-00	686359	a. A.

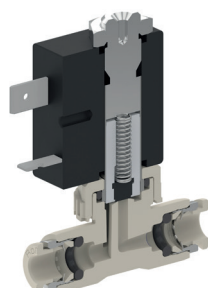

**Schaltdruck für 3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700**

„D“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ offen, „3“ geschlossen (gegen Strömung schließend)

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub>			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 100 %U <sub>N</sub>						
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur						
				60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C	60 °C	90 °C	120 °C				
1,2	EAV-713X4M-D12..	16	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16
1,5	EAV-713X4M-D15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	9	10	10	10	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10
1,8	EAV-713X4M-D18..	8	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8	8	7	7	8	8	8	8	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8





**DIGMA-Magnetventile Typ EAV Baureihe 800**


**Optional**  
Klammer zur Befestigung  
Bestellnummer:  
258485

Weiterentwicklung auf Basis der EAV Baureihe 700.

Diese Kunststoff-Ventilreihe eignet sich für viele aggressive, flüssige oder gasförmige Medien und bietet durch die Verwendung von hochwertigsten Magnetstählen u. a. eine Standardlösung für die Steuerung von Heißwasser und Dampf.

Ein weiteres Kennzeichen dieser Bauart ist die verschweißte Ankerführung aus Edelstahl. Diese sorgt für eine erhöhte Druck- und Leckagesicherheit.

Magnet-Spulen mit unterschiedlichen Leistungsklassen gestatten eine günstige Anpassung an die vielfältigen Anforderungen der Praxis, bezüglich Nennweite, Betriebsdruck, Stromaufnahme oder zulässiger Eigenerwärmung.

**Merkmale**

- Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Individuelle Produktentwicklungen
- Minimaler Wärmeverlust
- Extrem hohe Materialfestigkeit
- NSF zertifiziert
- Freiheit in der Formgebung
- Geringes Gewicht
- Kompakte Abmessungen
- Höchste Produktqualität
- Ausfallsicher und langlebig

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

<b>Bauart</b>	Sitzventil, elastische Abdichtung			
<b>Benennung</b>	2/2-Wege-Magnetventil		3/2-Wege-Magnetventil	
<b>Betätigung</b>	elektrisch, direktwirkend			
<b>Typbezeichnung</b>	EAV-8..-A..	EAV-8..-B..	EAV-8..-C..	EAV-8..-D..
<b>Schaltart</b>	„A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)	„B“ in 0-Stellung offen (gegen Strömung schließend)	„C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet (gegen Strömung schließend)	„D“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ offen, „3“ geschlossen (gegen Strömung schließend)
<b>Nennweite</b>	DN 1,2 bis DN 3,0	DN 1,2 bis DN 1,8	DN 1,2 bis DN 3,0	DN 1,2 bis DN 1,8
<b>Anschluss</b>	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch D 4   D 6			
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis +60 °C			
<b>Mediumstemperatur</b>	0 °C bis +130 °C			
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s			
<b>Werkstoff Ventilkörper</b>	PPSU			
<b>Werkstoff sonstige Innenteile</b>	nichtrostender Stahl			
<b>Dichtwerkstoff</b>	FKM   EPDM (andere auf Anfrage)			
<b>Befestigungsart</b>	mit Klammer (optional) oder in starres Leitungssystem			
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise stehend			
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169			

**PNEUMATISCH - HYDRAULISCH**

<b>Nenndruck</b>	bis PN 16 gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.
<b>Druckbereich</b>	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsdruck PB. Ausnahmen bezüglich niedrigstem zulässigem Arbeitsdruck siehe Tabelle.
<b>Zul. Betriebsüberdruck (PB)</b>	20 °C -> 16 bar; 100 °C -> 12 bar; 130 °C -> 6 bar (unabhängig der Schaltfunktion)
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert und QNn-Wert gemäß Typtabelle
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungszeit: 7 – 20 ms Schließzeit: 12 – 20 ms
<b>Magnetspulen</b>	siehe unter Magnetspulen

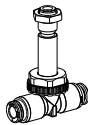

**2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 800**

Preis Gruppe **51**

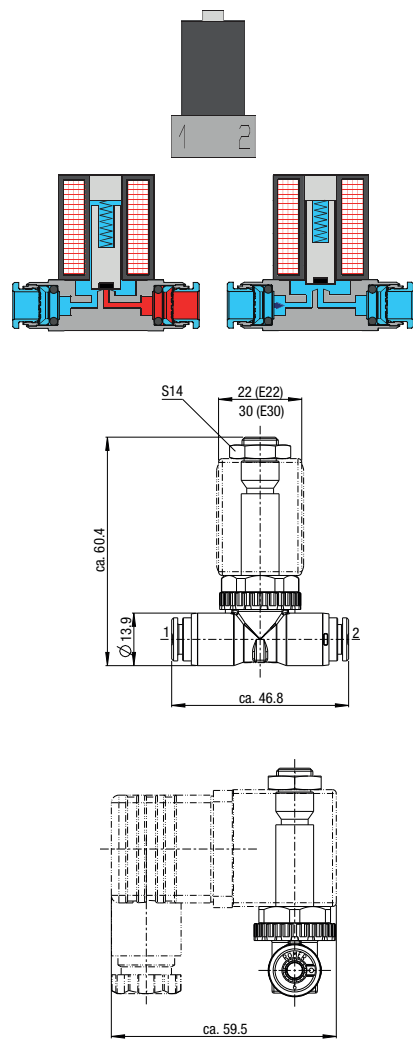
„A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)



Kunststoff PPSU

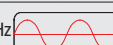

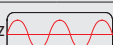







Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QnN-Wert Luft [l/min]	Für Schlauch D	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
 	1,2	0,04	48	6	16/12,5	FKM	EAV-813P3-A12-6FFK-00	686629	a. A.
	1,5	0,06	74	6	16/6	FKM	EAV-813P3-A15-6FFK-00	686630	a. A.
	2	0,1	115	6	16/4	FKM	EAV-813P3-A20-6FFK-00	686631	a. A.
	3	0,14	159	6	10/2	FKM	EAV-813P3-A30-6FFK-00	686632	a. A.

**Abbildung**



**Schaltdruck für 2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 800**

„A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)

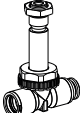

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																																																																																																												
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz  90 %U <sub>N</sub>  Mediumstemperatur			AC 60 Hz  90 %U <sub>N</sub>  Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub>  Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub>  Mediumstemperatur			DC  100 %U <sub>N</sub>  Mediumstemperatur																																																																																															
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C																																																																																													
				1.2	EAV-813P3-A12..	16/12,5	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	15	10	6	8	6	4	9	9	6	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6	16	12	6	E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6	16	12	6	E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6	16	12	6	16	12	6	E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6	16	12	6	16	12
1.5	EAV-813P3-A15..	16/6	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	7	5	4	4	3	2	6	5	4	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	16	12	6	12	10	6	16	12	6	16	12	6	16	12	6	E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6	16	12	6	E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6	16	12	6	E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6	16	12	6	16	12	6			
2	EAV-813P3-A20..	16/4	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	4	3	2,5	2,5	1,5	1	3	2,5	2	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	11	8	6	6	5	4,5	8	7	6	E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	16	12	6	10	8	6	12	10	6	16	12	6	16	12	6	E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	16	12	6	13	10	6	15	12	6	16	12	6	E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6	16	12	6									
3	EAV-813P3-A30..	10/2	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	2	1,5	1,2	1,2	0,9	0,7	1,8	1,4	0,8	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	3,5	3	2,8	2,5	2	1,5	3	2,5	2	E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	9	7	6	5	4	3	6	5	4	E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	10	8	6	6	5	4	7	6	5	E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	10	9	6	9	7	6	10	9	6																						

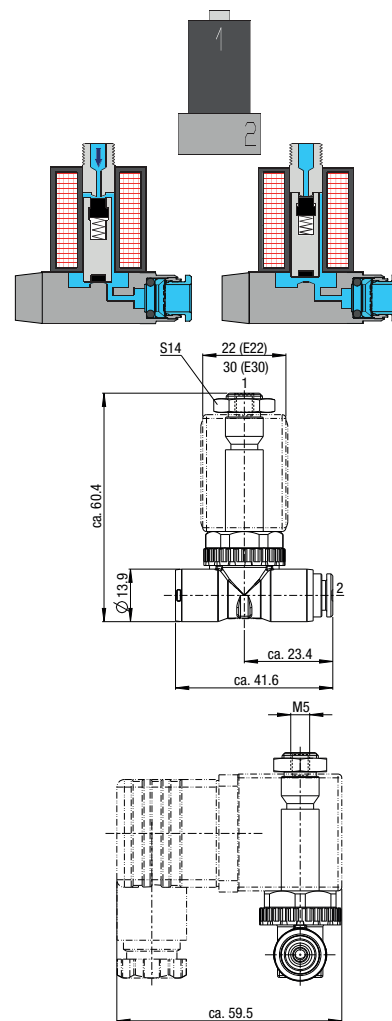


**2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 800**
**Abbildung**

 Preis Gruppe **51** „B“ in 0-Stellung offen (gegen Strömung schließend) Zulässiger Betriebsdruck Tabelle unten


Kunststoff PPSU

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QnN-Wert Luft [l/min]	Für Schlauch D	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
 	1,2	0,04	44	6	16	FKM	EAV-813P3-B12-6FFK-00	686633	a. A.
	1,5	0,04	51	6	10	FKM	EAV-813P3-B15-6FFK-00	686634	a. A.
	1,8	0,06	77	6	8	FKM	EAV-813P3-B18-6FFK-00	686635	a. A.


**Schaltdruck für 2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 800**

„B“ in 0-Stellung offen (gegen Strömung schließend)

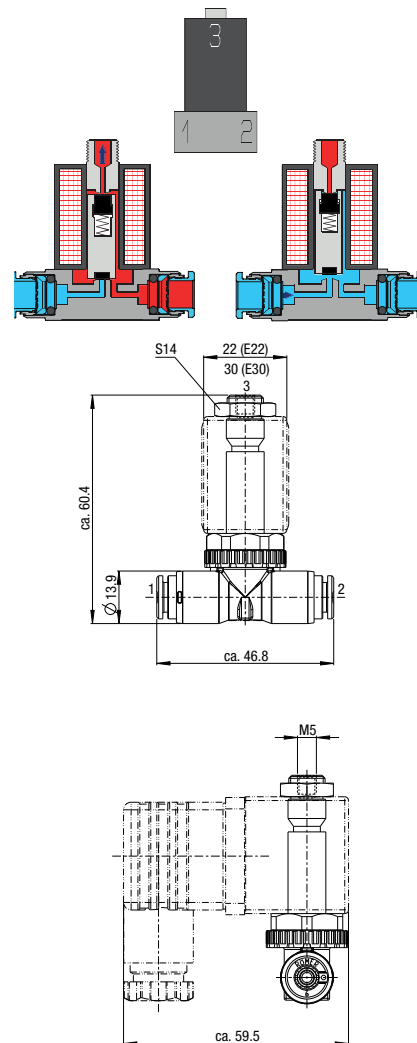
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																	
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC 100 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C 90 °C 130 °C			60 °C 90 °C 130 °C			60 °C 90 °C 130 °C			60 °C 90 °C 130 °C			60 °C 90 °C 130 °C				
1,2	EAV-813P3-B12..	16	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6
1,5	EAV-813P3-B15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	10	10	6	10	10	6	10	10	6	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	6	10	10	6	10	10	6
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	6	10	10	6	10	10	6
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	6	10	10	6	10	10	6
1,8	EAV-813P3-B18..	8	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	8	8	6	7	7	6	8	8	6	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	6	8	8	6	8	8	6
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	6	8	8	6	8	8	6
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	6	8	8	6	8	8	6

**3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 800**
**Abbildung**

 Preis Gruppe **51** „C“ in 0-Stellung „1“geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet (gegen Strömung schließend)


Kunststoff PPSU

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QnN-Wert Luft [l/min]	Für Schlauch D	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
	1,2	1 > 2 0,04 2 > 3 0,06	1 > 2 44 2 > 3 72	6	12,5	FKM	EAV-813P3-C12-6FFK-00	686636	a. A.
	1,5	1 > 2 0,05 2 > 3 0,08	1 > 2 63 2 > 3 98	6	10	FKM	EAV-813P3-C15-6FFK-00	686637	a. A.
	2	1 > 2 0,08 2 > 3 0,08	1 > 2 101 2 > 3 98	6	6	FKM	EAV-813P3-C20-6FFK-00	686638	a. A.
	3	1 > 2 0,13 2 > 3 0,08	1 > 2 151 2 > 3 98	6	4	FKM	EAV-813P3-C30-6FFK-00	686639	a. A.


**Schaltdruck für 3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 800**


„C“ in 0-Stellung „1“geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet (gegen Strömung schließend)

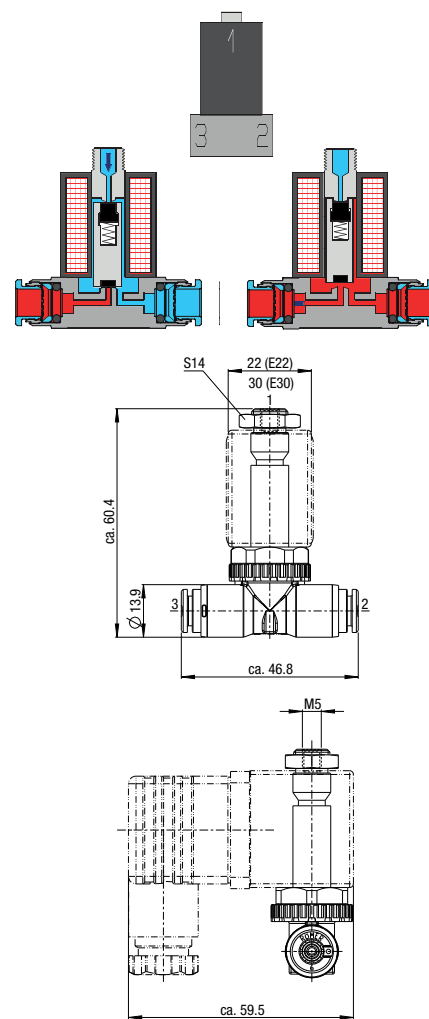
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule		Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																				
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub>			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 100 %U <sub>N</sub>						
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur						
				60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C				
1,2	EAV-813P3-C12..	12,5	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12	6	12,5	12	6	12,5	12	6	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12	6	12,5	12	6	12,5	12	6
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12	6	12,5	12	6	12,5	12	6
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12	6	12,5	12	6	12,5	12	6
1,5	EAV-813P3-C15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	6	10	10	6	10	10	6	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	6	10	10	6	10	10	6	
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	6	10	10	6	10	10	6	
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	6	10	10	6	10	10	6	
2,0	EAV-813P3-C20..	6	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3,0	EAV-813P3-C30..	4	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

**3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 800**

**Abbildung**


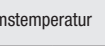

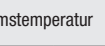
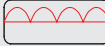
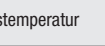
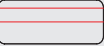
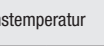


Preis Gruppe **51** „D“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ offen, „3“ geschlossen (gegen Strömung schließend) Zulässiger Betriebsdruck Tabelle unten  Kunststoff PPSU

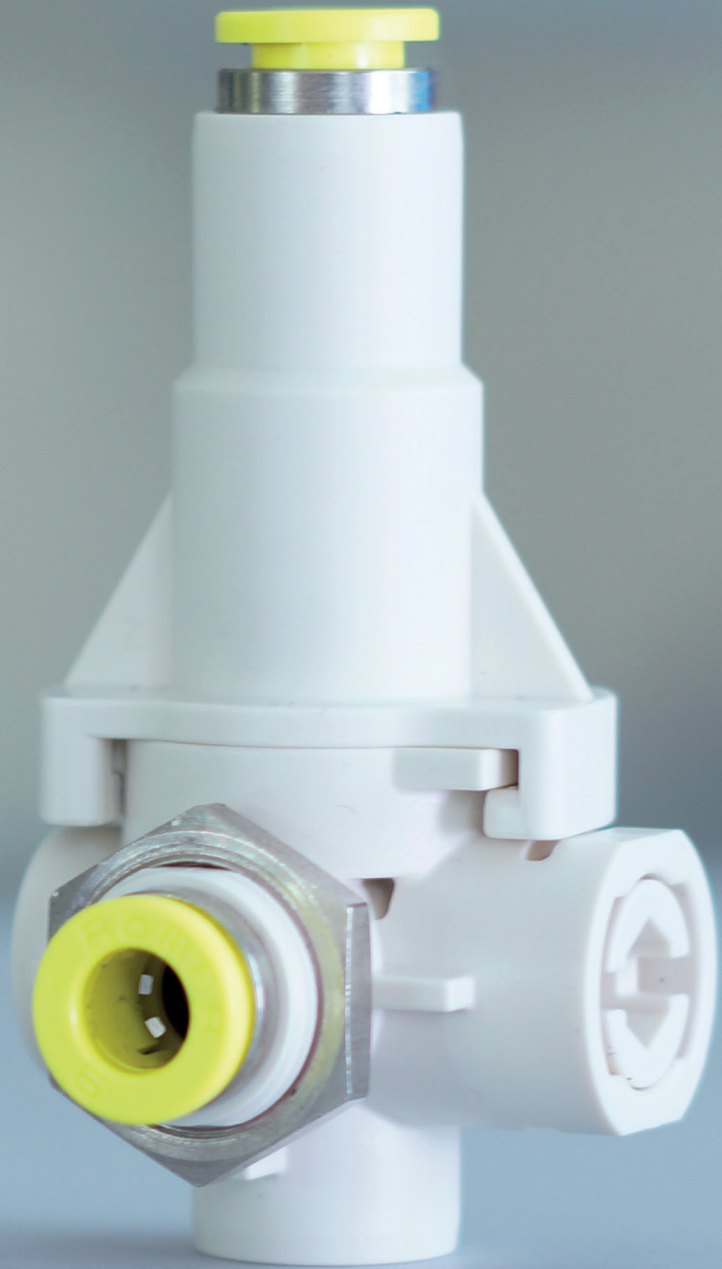
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QnN-Wert Luft [l/min]	Für Schlauch D	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
	1,2	1 > 2 0,04 2 > 3 0,04	1 > 2 44 2 > 3 48	6	16	FKM	EAV-813P3-D12-6FFK-00	686640	a. A.
	1,5	1 > 2 0,04 2 > 3 0,06	1 > 2 51 2 > 3 74	6	10	FKM	EAV-813P3-D15-6FFK-00	686641	a. A.
	1,8	1 > 2 0,06 2 > 3 0,1	1 > 2 77 2 > 3 115	6	8	FKM	EAV-813P3-D18-6FFK-00	686642	a. A.



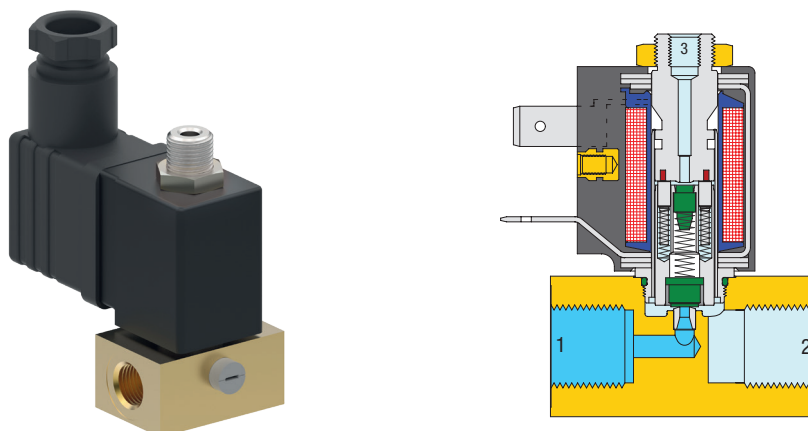
**Schaltdruck für 3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 800**

„D“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ offen, „3“ geschlossen (gegen Strömung schließend)

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz  90 %U <sub>N</sub>  Mediumtemperatur			AC 60 Hz  90 %U <sub>N</sub>  Mediumtemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub>  Mediumtemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub>  Mediumtemperatur			DC  100 %U <sub>N</sub>  Mediumtemperatur			
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	
				Typ	AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
1,2	EAV-813P3-D12..	16	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	16	12	6	16	12	6	16	12	6
1,5	EAV-813P3-D15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	6	10	10	6	10	10	6	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	10	10	6	10	10	6	10	10	6
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	10	10	6	10	10	6	10	10	6
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	10	10	6	10	10	6	10	10	6
1,8	EAV-813P3-D18..	8	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8	6	7	7	6	8	8	6	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	8	6	8	8	6	8	8	6
			E28...G	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	8	8	6	8	8	6	8	8	6
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	8	6	8	8	6	8	8	6





**DIGMA-Magnetventile Typ EAV Baureihe 200**


Magnetventil-Baureihe in bekannter Bauart, jedoch mit erheblich verbessertem Magnetkreis.

Am unteren Teil des Führungsrohres ist ein Magnetschluss-Nippel angeschweißt, der den magnetischen Widerstand des Kreises verringert.

Diese Verbesserung erlaubt u.a. die Verwendung von Magnet-Spulen mit wesentlich reduzierter Leistungsaufnahme und somit geringerer Eigenerwärmung des Systems.

Weiteres Kennzeichen dieser Baureihe ist der besonders stabile und korrosionsbeständige Aufbau. Magnet-Spulen mit vier abgestuften Leistungsklassen gestatten eine günstige Anpassung an die vielfältigen Anforderungen der Praxis, bezüglich Nennweite, Betriebsdruck, Stromaufnahme, Stromart oder zulässiger Eigenerwärmung.

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

<b>Bauart</b>	Sitzventil, elastische Abdichtung			
<b>Benennung</b>	2/2-Wege-Magnetventil		3/2-Wege-Magnetventil	
<b>Betätigung</b>	elektrisch, direktwirkend, rastende Handbetätigung optional			
<b>Typbezeichnung</b>	EAV-2..-A..	EAV-2..-B..	EAV-2..-C..	EAV-2..-D..
<b>Schaltart</b>	„A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)	„B“ in 0-Stellung offen (gegen Strömung schließend)	„C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet (gegen Strömung schließend)	„D“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ offen, „3“ geschlossen (gegen Strömung schließend)
<b>Nennweite</b>	DN 1,2 bis DN 3,0		DN 1,2 bis DN 1,8	
<b>Gewindeanschluss</b>	M 5 oder Rohrgewinde (ISO 228) G 1/8 bis G 1/4			
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)			
<b>Mediumstemperatur</b>	bei NBR: -10 °C bis +90 °C bei FKM: -10 °C bis +130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)			
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s			
<b>Werkstoff Ventilkörper</b>	Messing blank			
<b>Werkstoff Handbetätigung</b>	PPE (Polyphenylenether)			
<b>Werkstoff Sitzdüse</b>	Niro-Stahl			
<b>Werkstoff sonstige Innenteile</b>	Niro-Stahl und Buntmetall. Ausführung DC buntmetallfrei			
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR (Nitrilkautschuk) oder FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)			
<b>Befestigungsart</b>	über 2 Gewindebohrungen M3 im Ventilkörper oder in starres Leitungssystem			
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise stehend			

**PNEUMATISCH - HYDRAULISCH**

<b>Nenndruck</b>	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.
<b>Druckbereich</b>	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsdruck PB. Ausnahmen bezüglich niedrigstem zulässigem Arbeitsdruck siehe Tabelle.
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert und QNn-Wert gemäß Typtabelle
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff FKM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungszeit: 7 – 20 ms Schließzeit: 12 – 20 ms
<b>elektrisch</b>	siehe unter Magnet-Spulen

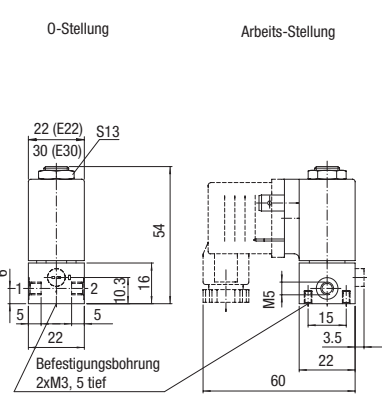
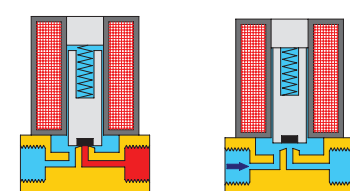
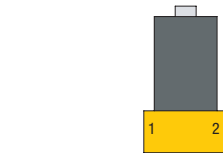
**2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200**

 Preis Gruppe **51**

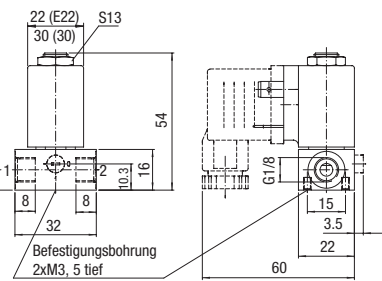
Schaltart „A“ in O-Stellung geschlossen

**Messing blank**

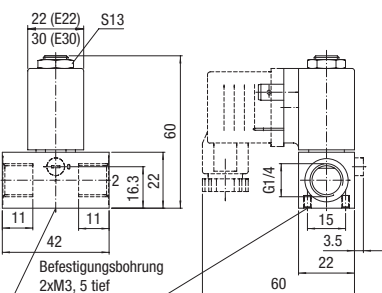
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QNn-Wert Luft [l/min]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
ohne Handbetätigung für alle AC- und DC-Spulen	1,2	0,05	50	M5	40/16	NBR	EAV-211-A12-M05BK-00	605001	a. A.
	1,2	0,05	50	M5	40/16	FKM	EAV-211-A12-M05FK-00	605002	a. A.
	1,2	0,05	50	G 1/8	40/16	NBR	EAV-211-A12-1/8BK-00	605003	a. A.
	1,2	0,05	50	G 1/8	40/16	FKM	EAV-211-A12-1/8FK-00	605004	a. A.
	1,5	0,06	68	M5	32/6	NBR	EAV-211-A15-M05BK-00	605007	a. A.
	1,5	0,06	68	M5	32/6	FKM	EAV-211-A15-M05FK-00	605008	a. A.
	1,5	0,06	68	G 1/8	32/6	NBR	EAV-211-A15-1/8BK-00	605009	a. A.
	1,5	0,06	68	G 1/8	32/6	FKM	EAV-211-A15-1/8FK-00	605010	a. A.
	1,8	0,11	125	M5	32/6	NBR	EAV-211-A18-M05BK-00	605013	a. A.
	1,8	0,11	125	M5	32/6	FKM	EAV-211-A18-M05FK-00	605014	a. A.
	1,8	0,11	125	G 1/8	32/6	NBR	EAV-211-A18-1/8BK-00	605015	a. A.
	1,8	0,11	125	G 1/8	32/6	FKM	EAV-211-A18-1/8FK-00	605016	a. A.
	2	0,12	145	M5	25/4	NBR	EAV-211-A20-M05BK-00	605019	a. A.
	2	0,12	145	M5	25/4	FKM	EAV-211-A20-M05FK-00	605020	a. A.
	2	0,12	145	G 1/8	25/4	NBR	EAV-211-A20-1/8BK-00	605021	a. A.
	2	0,12	145	G 1/8	25/4	FKM	EAV-211-A20-1/8FK-00	605022	a. A.
	2	0,12	145	G 1/4	25/4	NBR	EAV-211-A20-1/4BK-00	605023	a. A.
	2	0,12	145	G 1/4	25/4	FKM	EAV-211-A20-1/4FK-00	605024	a. A.
	2,2	0,13	165	M5	16/3	NBR	EAV-211-A22-M05BK-00	605025	a. A.
	2,2	0,13	165	M5	16/3	FKM	EAV-211-A22-M05FK-00	605026	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/8	16/3	NBR	EAV-211-A22-1/8BK-00	605027	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/8	16/3	FKM	EAV-211-A22-1/8FK-00	605028	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/4	16/3	NBR	EAV-211-A22-1/4BK-00	605029	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/4	16/3	FKM	EAV-211-A22-1/4FK-00	605030	a. A.
3	0,21	210	G 1/8	10/2	NBR	EAV-211-A30-1/8BK-00	605031	a. A.	
3	0,21	210	G 1/8	10/2	FKM	EAV-211-A30-1/8FK-00	605032	a. A.	
3	0,21	210	G 1/4	10/2	NBR	EAV-211-A30-1/4BK-00	605033	a. A.	
3	0,21	210	G 1/4	10/2	FKM	EAV-211-A30-1/4FK-00	605034	a. A.	
ohne Handbetätigung für alle DC-Spulen	1,2	0,05	50	M5	40/12,5	NBR	EAV-213-A12-M05BK-00	605051	a. A.
	1,2	0,05	50	M5	40/12,5	FKM	EAV-213-A12-M05FK-00	605052	a. A.
	1,2	0,05	50	G 1/8	40/12,5	NBR	EAV-213-A12-1/8BK-00	605053	a. A.
	1,2	0,05	50	G 1/8	40/12,5	FKM	EAV-213-A12-1/8FK-00	605054	a. A.
	1,5	0,06	68	M5	32/6	NBR	EAV-213-A15-M05BK-00	605057	a. A.
	1,5	0,06	68	M5	32/6	FKM	EAV-213-A15-M05FK-00	605058	a. A.
	1,5	0,06	68	G 1/8	32/6	NBR	EAV-213-A15-1/8BK-00	605059	a. A.
	1,5	0,06	68	G 1/8	32/6	FKM	EAV-213-A15-1/8FK-00	605060	a. A.
	1,8	0,11	125	M5	25/5	NBR	EAV-213-A18-M05BK-00	605063	a. A.
	1,8	0,11	125	M5	25/5	FKM	EAV-213-A18-M05FK-00	605064	a. A.
	1,8	0,11	125	G 1/8	25/5	NBR	EAV-213-A18-1/8BK-00	605065	a. A.
	1,8	0,11	125	G 1/8	25/5	FKM	EAV-213-A18-1/8FK-00	605066	a. A.
	2	0,12	145	M5	16/4	NBR	EAV-213-A20-M05BK-00	605069	a. A.
	2	0,12	145	M5	16/4	FKM	EAV-213-A20-M05FK-00	605070	a. A.
	2	0,12	145	G 1/8	16/4	NBR	EAV-213-A20-1/8BK-00	605071	a. A.
	2	0,12	145	G 1/8	16/4	FKM	EAV-213-A20-1/8FK-00	605072	a. A.
	2	0,12	145	G 1/4	16/4	NBR	EAV-213-A20-1/4BK-00	605073	a. A.
	2	0,12	145	G 1/4	16/4	FKM	EAV-213-A20-1/4FK-00	605074	a. A.
	2,2	0,13	165	M5	16/3	NBR	EAV-213-A22-M05BK-00	605075	a. A.
	2,2	0,13	165	M5	16/3	FKM	EAV-213-A22-M05FK-00	605076	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/8	16/3	NBR	EAV-213-A22-1/8BK-00	605077	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/8	16/3	FKM	EAV-213-A22-1/8FK-00	605078	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/4	16/3	NBR	EAV-213-A22-1/4BK-00	605079	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/4	16/3	FKM	EAV-213-A22-1/4FK-00	605080	a. A.
3	0,21	210	G 1/8	10/2	NBR	EAV-213-A30-1/8BK-00	605081	a. A.	
3	0,21	210	G 1/8	10/2	FKM	EAV-213-A30-1/8FK-00	605082	a. A.	
3	0,21	210	G 1/4	10/2	NBR	EAV-213-A30-1/4BK-00	605083	a. A.	
3	0,21	210	G 1/4	10/2	FKM	EAV-213-A30-1/4FK-00	605084	a. A.	
mit Handbetätigung für alle AC- und DC-Spulen	1,5	0,06	68	M5	12,5/6	NBR	EAV-221-A15-M05BK-00	605207	a. A.
	1,5	0,06	68	M5	12,5/6	FKM	EAV-221-A15-M05FK-00	605208	a. A.
	1,5	0,06	68	G 1/8	12,5/6	NBR	EAV-221-A15-1/8BK-00	605209	a. A.
	1,5	0,06	68	G 1/8	12,5/6	FKM	EAV-221-A15-1/8FK-00	605210	a. A.
	2	0,12	145	G 1/8	12,5/4	NBR	EAV-221-A20-1/8BK-00	605221	a. A.
	2	0,12	145	G 1/8	12,5/4	FKM	EAV-221-A20-1/8FK-00	605222	a. A.
	2	0,12	145	G 1/4	12,5/4	NBR	EAV-221-A20-1/4BK-00	605223	a. A.
	2	0,12	145	G 1/4	12,5/4	FKM	EAV-221-A20-1/4FK-00	605224	a. A.
	3	0,21	210	G 1/8	10/2	NBR	EAV-221-A30-1/8BK-00	605231	a. A.
	3	0,21	210	G 1/8	10/2	FKM	EAV-221-A30-1/8FK-00	605232	a. A.
	3	0,21	210	G 1/4	10/2	NBR	EAV-221-A30-1/4BK-00	605233	a. A.
	3	0,21	210	G 1/4	10/2	FKM	EAV-221-A30-1/4FK-00	605234	a. A.

**Abbildung**


Ausführung mit Gewindeanschluss M5



Ausführung mit Gewindeanschluss G 1/8



Ausführung mit Gewindeanschluss G 1/4



**Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200**

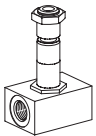
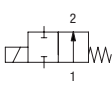
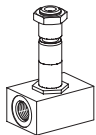
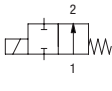
Schaltart „A“ in O-Stellung geschlossen

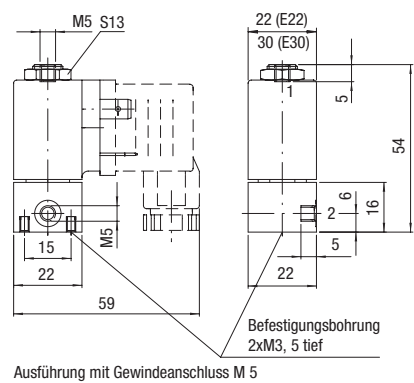
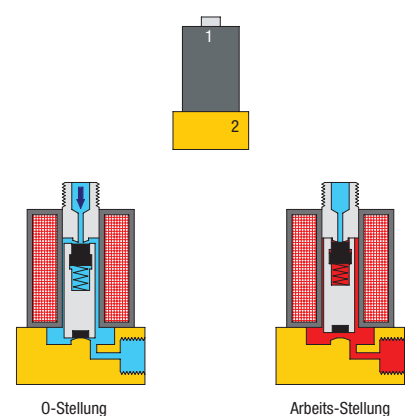
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																	
						Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			AC 60 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  100 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur		
			Typ	AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C		
1,2	EAV-211-A12..	40/16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	16	13	12	16	13	12	15	10	9	8	6	4	9	8	7		
			E22...M.	5,5	5	5	40	35	30	40	35	30	30	25	20	20	18	15	23	21	20		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	40	35	30	30	25	20	38	32	28
			E30...P.	12	10,5	8	40	35	30	40	35	30	40	35	30	40	35	30	40	35	30	40	35
	EAV-213-A12..	40/12,5	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	15	10	9	8	6	4	9	9	7		
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	30	25	20	20	18	15	25	22	20		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	40	35	30	30	25	20	38	32	28		
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	40	35	30	40	35	30	40	35	30		
1,5	EAV-211-A15..	32/6	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	7	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4		
			E22...M.	5,5	5	5	28	26	24	28	26	24	18	16	14	12	10	8	15	13	12		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	25	20	18	17	13	10	20	18	16		
			E30...P.	12	10,5	8	35	32	28	28	25	20	32	28	22	28	25	21	30	28	26		
	EAV-213-A15..	32/6	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	7	5	4	4	3	2	6	5	4		
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	18	16	14	12	10	8	16	14	13		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	25	20	18	17	13	10	20	18	15		
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	35	30	25	28	25	21	30	28	26		
	EAV-221-A15..	12,5/6	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	7	*	*	7	*	*	6	*	*	4	*	*	6	*	*		
			E22...M.	5,5	5	5	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12	*	*	12,5	*	*		
			E22...H.	-	-	8	-	*	*	-	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*		
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*		
1,8	EAV-211-A18..	32/6	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	6	a.A.	a.A.	6	a.A.	a.A.	5	4	3	3,5	2	1,5	5	4	3		
			E22...M.	5,5	5	5	20	19	18	20	18	17	12	10	8	8	7	6	12	10	9		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	19	17	14	13	10	8	16	14	10		
			E30...P.	12	10,5	8	30	25	22	20	18	16	24	22	18	23	21	18	25	23	22		
	EAV-213-A18..	25/5	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	5	4	3	3,5	2	1,5	5	4	3		
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	12	10	8	8	7	6	12	10	9		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	19	17	14	13	10	8	15	14	10		
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	28	25	21	20	18	15	24	22	18		
2	EAV-211-A20..	16/4	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	4	a.A.	a.A.	4	a.A.	a.A.	4	3	2,5	2,5	1,5	1,1	3	2,5	2		
			E22...M.	5,5	5	5	15	14	13	15	14	13	11	8	7	6	5	4,5	8	7	6		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	14	11	9	8	7	12	10	8		
			E30...P.	12	10,5	8	25	23	20	17	14	11	17	14	12	17	15	14	20	18	16		
	EAV-213-A20..	16/4	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	4	3	2,5	2,5	1,5	1	3	2,5	2		
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	11	8	7	6	5	4,5	8	7	6		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	14	11	10	8	7	12	10	8		
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	18	15	13	17	15	14	20	18	16		
	EAV-221-A20..	12,5/4	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	4	*	*	4	*	*	4	*	*	2,5	*	*	3	*	*		
			E22...M.	5,5	5	5	12,5	*	*	12,5	*	*	11	*	*	6	*	*	8	*	*		
			E22...H.	-	-	8	-	*	*	-	*	*	12,5	*	*	9	*	*	12	*	*		
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*		
2,2	EAV-211-A22..	16/3	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	3,5	3	2,5	3,5	a.A.	a.A.	3	2,5	2	1,5	1	0,8	2,5	2	1		
			E22...M.	5,5	5	5	14	13	12	14	13	12	4	3,5	3	3	2,5	2	3,5	3	2,5		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	13	11	8	7	5	4	9	7,5	6		
			E30...P.	12	10,5	8	16	14	13	16	14	13	16	13	11	13	12	11	16	14	12		
	EAV-213-A22..	16/3	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	3	2,5	2	1,5	1	0,8	2	1,5	1		
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	4	3,5	3	3	2,5	2	3,5	3	2,5		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	13	11	8	7	5,5	4	9	7	6		
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	13	11	13	12	11	16	14	12		
3	EAV-211-A30..	10/2	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	2	a.A.	a.A.	2	a.A.	a.A.	2	1,5	1,2	1,2	0,8	0,6	2,1	1,5	0,8		
			E22...M.	5,5	5	5	8	7	6	8	7	6	3,5	3	2,8	2,5	2	1,5	3	2,5	2		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9	7	6	5	4	3	6	5	4		
			E30...P.	12	10,5	8	12	9	7	11	8	7	11	9	7	9	7	6	10	9	8		
	EAV-213-A30..	10/2	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	2	1,5	1,2	1,2	0,9	0,7	1,8	1,4	0,8		
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	3,5	3	2,8	2,5	2	1,5	3	2,5	2		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9	7	6	5	4	3	6	5	4		
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	11	9	7	9	7	6	10	9	8		
	EAV-221-A30..	10/2	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	2	*	*	2	*	*	2	*	*	1,2	*	*	2	*	*		
			E22...M.	5,5	5	5	8	*	*	8	*	*	3,5	*	*	2,5	*	*	2,5	*	*		
			E22...H.	-	-	8	-	*	*	-	*	*	9	*	*	5	*	*	6	*	*		
			E30...P.	12	10,5	8	12	*	*	11	*	*	11	*	*	9	*	*	10	*	*		

\* Magnetventile mit Handbetätigung können nur für Mediumtemperaturen bis max. 60 °C eingesetzt werden.

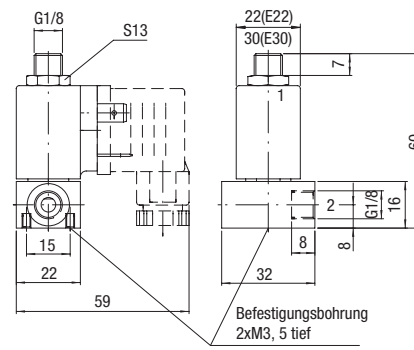
**2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200**
**Abbildung**

 Preis Gruppe **51** Schaltart „B“ in O-Stellung offen Zulässiger Betriebsdruck Tabelle unten **Messing blank**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft [l/min]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
ohne Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spulen  	1,2	0,05	48	M5	16	NBR	EAV-211-B12-M05B-00	605401	a. A.
	1,2	0,05	48	M5	16	FKM	EAV-211-B12-M05F-00	605402	a. A.
	1,2	0,05	48	G 1/8	16	NBR	EAV-211-B12-1/8B-00	605403	a. A.
	1,2	0,05	48	G 1/8	16	FKM	EAV-211-B12-1/8F-00	605404	a. A.
	1,5	0,06	65	M5	10	NBR	EAV-211-B15-M05B-00	605407	a. A.
	1,5	0,06	65	M5	10	FKM	EAV-211-B15-M05F-00	605408	a. A.
	1,5	0,06	65	G 1/8	10	NBR	EAV-211-B15-1/8B-00	605409	a. A.
	1,5	0,06	65	G 1/8	10	FKM	EAV-211-B15-1/8F-00	605410	a. A.
	1,8	0,1	110	M5	8	NBR	EAV-211-B18-M05B-00	605413	a. A.
	1,8	0,1	110	M5	8	FKM	EAV-211-B18-M05F-00	605414	a. A.
	1,8	0,1	110	G 1/8	8	NBR	EAV-211-B18-1/8B-00	605415	a. A.
	1,8	0,1	110	G 1/8	8	FKM	EAV-211-B18-1/8F-00	605416	a. A.
ohne Handbetätigung für DC nicht für L-Spulen  	1,2	0,05	48	M5	16	NBR	EAV-213-B12-M05B-00	605426	a. A.
	1,2	0,05	48	M5	16	FKM	EAV-213-B12-M05F-00	605427	a. A.
	1,2	0,05	48	G 1/8	16	NBR	EAV-213-B12-1/8B-00	605428	a. A.
	1,2	0,05	48	G 1/8	16	FKM	EAV-213-B12-1/8F-00	605429	a. A.
	1,5	0,06	65	M5	10	NBR	EAV-213-B15-M05B-00	605432	a. A.
	1,5	0,06	65	M5	10	FKM	EAV-213-B15-M05F-00	605433	a. A.
	1,5	0,06	65	G 1/8	10	NBR	EAV-213-B15-1/8B-00	605434	a. A.
	1,5	0,06	65	G 1/8	10	FKM	EAV-213-B15-1/8F-00	605435	a. A.
	1,8	0,1	110	M5	8	NBR	EAV-213-B18-M05B-00	605438	a. A.
	1,8	0,1	110	M5	8	FKM	EAV-213-B18-M05F-00	605439	a. A.
	1,8	0,1	110	G 1/8	8	NBR	EAV-213-B18-1/8B-00	605440	a. A.
	1,8	0,1	110	G 1/8	8	FKM	EAV-213-B18-1/8F-00	605441	a. A.



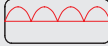
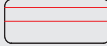
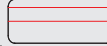


Ausführung mit Gewindeanschluss M 5



Ausführung mit Gewindeanschluss G 1/8

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			AC 60 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  100 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	
1,2	EAV-211-B12..	16	E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	13	16	16	16	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	EAV-213-B12..	16	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
1,5	EAV-211-B15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10		
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	EAV-213-B15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	9	10	10		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10		
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10		
1,8	EAV-211-B18..	8	E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8			
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8		
			E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
	EAV-213-B18..	8	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8	8	7	7	8	8	8		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8		
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8		

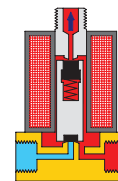
**3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200**
**Abbildung**

 Preis Gruppe **51**

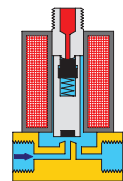
Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet

**Messing blank**

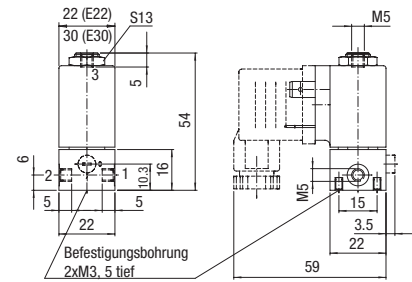
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QnN-Wert Luft [l/min]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
ohne Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spulen 	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	M 5	12,5	NBR	EAV-211-C12-M05B-00	606001	a. A.
				M 5	12,5	FKM	EAV-211-C12-M05F-00	606002	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	G 1/8	12,5	NBR	EAV-211-C12-1/8B-00	606003	a. A.
				G 1/8	12,5	FKM	EAV-211-C12-1/8F-00	606004	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	M 5	10	NBR	EAV-211-C15-M05B-00	606007	a. A.
				M 5	10	FKM	EAV-211-C15-M05F-00	606008	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	10	NBR	EAV-211-C15-1/8B-00	606009	a. A.
				G 1/8	10	FKM	EAV-211-C15-1/8F-00	606010	a. A.
1,8	1 > 2 0,11	1 > 2 120	M 5	8	NBR	EAV-211-C18-M05B-00	606013	a. A.	
			M 5	8	FKM	EAV-211-C18-M05F-00	606014	a. A.	
	2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	8	NBR	EAV-211-C18-1/8B-00	606015	a. A.	
			G 1/8	8	FKM	EAV-211-C18-1/8F-00	606016	a. A.	
ohne Handbetätigung für alle AC- und DC Spulen 	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	M 5	10	NBR	EAV-215-C12-M05B-00	606051	a. A.
				M 5	10	FKM	EAV-215-C12-M05F-00	606052	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	G 1/8	10	NBR	EAV-215-C12-1/8B-00	606053	a. A.
				G 1/8	10	FKM	EAV-215-C12-1/8F-00	606054	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	M 5	8	NBR	EAV-215-C15-M05B-00	606057	a. A.
				M 5	8	FKM	EAV-215-C15-M05F-00	606058	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	8	NBR	EAV-215-C15-1/8B-00	606059	a. A.
				G 1/8	8	FKM	EAV-215-C15-1/8F-00	606060	a. A.
	1,8	1 > 2 0,11	1 > 2 120	M 5	12,5	NBR	EAV-213-C12-M05B-00	606026	a. A.
				M 5	12,5	FKM	EAV-213-C12-M05F-00	606027	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	G 1/8	12,5	NBR	EAV-213-C12-1/8B-00	606028	a. A.
				G 1/8	12,5	FKM	EAV-213-C12-1/8F-00	606029	a. A.
1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	M 5	10	NBR	EAV-213-C15-M05B-00	606032	a. A.	
			M 5	10	FKM	EAV-213-C15-M05F-00	606033	a. A.	
	2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	10	NBR	EAV-213-C15-1/8B-00	606034	a. A.	
			G 1/8	10	FKM	EAV-213-C15-1/8F-00	606035	a. A.	
1,8	1 > 2 0,11	1 > 2 120	M 5	8	NBR	EAV-213-C18-M05B-00	606038	a. A.	
			M 5	8	FKM	EAV-213-C18-M05F-00	606039	a. A.	
	2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	8	NBR	EAV-213-C18-1/8B-00	606040	a. A.	
			G 1/8	8	FKM	EAV-213-C18-1/8F-00	606041	a. A.	
ohne Handbetätigung für alle DC-Spulen 	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	M 5	10	NBR	EAV-217-C12-M05B-00	606076	a. A.
				M 5	10	FKM	EAV-217-C12-M05F-00	606077	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	G 1/8	10	NBR	EAV-217-C12-1/8B-00	606078	a. A.
				G 1/8	10	FKM	EAV-217-C12-1/8F-00	606079	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	M 5	10	NBR	EAV-217-C15-M05B-00	606082	a. A.
				M 5	8	FKM	EAV-217-C15-M05F-00	606083	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	8	NBR	EAV-217-C15-1/8B-00	606084	a. A.
				G 1/8	8	FKM	EAV-217-C15-1/8F-00	606085	a. A.
mit Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spulen 	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	M 5	12,5	NBR	EAV-221-C12-M05B-00	606151	a. A.
				M 5	12,5	FKM	EAV-221-C12-M05F-00	606152	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	G 1/8	12,5	NBR	EAV-221-C12-1/8B-00	606153	a. A.
				G 1/8	12,5	FKM	EAV-221-C12-1/8F-00	606154	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	M 5	10	NBR	EAV-221-C15-M05B-00	606157	a. A.
				M 5	10	FKM	EAV-221-C15-M05F-00	606158	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	10	NBR	EAV-221-C15-1/8B-00	606159	a. A.
				G 1/8	10	FKM	EAV-221-C15-1/8F-00	606160	a. A.
	1,8	1 > 2 0,11	1 > 2 120	M 5	8	NBR	EAV-221-C18-M05B-00	606163	a. A.
				M 5	8	FKM	EAV-221-C18-M05F-00	606164	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	8	NBR	EAV-221-C18-1/8B-00	606165	a. A.
				G 1/8	8	FKM	EAV-221-C18-1/8F-00	606166	a. A.
mit Handbetätigung für alle AC- und DC-Spulen 	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	M 5	10	NBR	EAV-225-C12-M05B-00	606201	a. A.
				M 5	10	FKM	EAV-225-C12-M05F-00	606202	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	G 1/8	10	NBR	EAV-225-C12-1/8B-00	606203	a. A.
				G 1/8	10	FKM	EAV-225-C12-1/8F-00	606204	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	M 5	8	NBR	EAV-225-C15-M05B-00	606207	a. A.
				M 5	8	FKM	EAV-225-C15-M05F-00	606208	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	8	NBR	EAV-225-C15-1/8B-00	606209	a. A.
				G 1/8	8	FKM	EAV-225-C15-1/8F-00	606210	a. A.



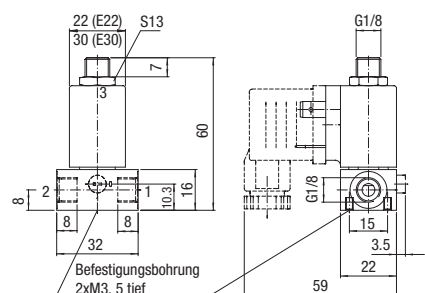
O-Stellung



Arbeits-Stellung



Ausführung mit Gewindeanschluss M5



Ausführung mit Gewindeanschluss G 1/8

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200**

Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet

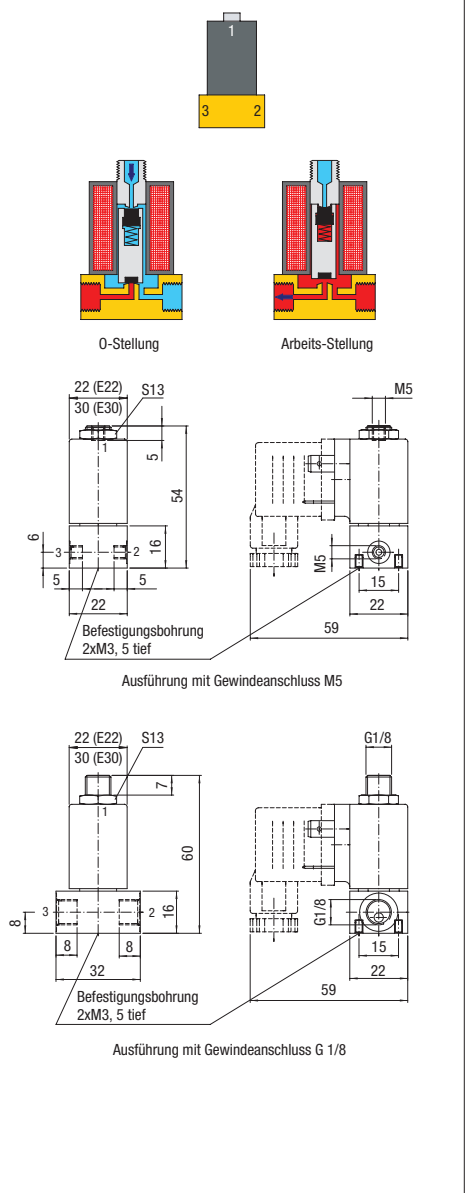
DN	Typ	PN	Kombinierte Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																		
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			AC 60 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  100 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur					
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C			
1,2	EAV-211-C12..	12,5	E22...M.	5,5	5	5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5			
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
	EAV-215-C12..	10	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	10	-	-	10	-	-	10	10**	10**	10**	10**	10**	10	10**	10**	10		
			E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-213-C12..	12,5	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
	EAV-217-C12..	10	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	10	10**	10**	10**	10**	10**	10	10**	10**	10		
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-221-C12..	12,5	E22...M.	5,5	5	5	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	
	EAV-225-C12..	10	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	10	-	-	10	-	-	10	*	*	10**	*	*	10	*	*	10	*	
			E22...M.	5,5	5	5	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*
			E30...P.	12	10,5	8	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	
	1,5	EAV-211-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
				E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
				E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
EAV-215-C15..		8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	8	-	-	-	-	8	8	8**	8	8**	8**	8	8**	8**	8	8**	
			E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
EAV-213-C15..		10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	E30...P.		-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
EAV-217-C15..	8	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	8	8**	8**	8**	8**	8**	8	8**	8**	8			
		E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
		E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
EAV-221-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*		
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	
		E30...P.	12	10,5	8	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*		
EAV-225-C15..	8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	*	*	-	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*		
		E22...M.	5,5	5	5	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*		
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	
		E30...P.	12	10,5	8	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*		
1,8	EAV-211-C18..	8	E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
			E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	EAV-213-C18..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	EAV-221-C18..	10	E22...M.	5,5	5	5	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*
			E30...P.	12	10,5	8	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	

\* Magnetventile mit Handbetätigung können nur für Mediumstemperaturen bis max. 60 °C eingesetzt werden. \*\* Mindestdruck von 2 bar erforderlich

**3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200**

Preis Gruppe <b>51</b>	Schaltart „D“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ offen, „3“ geschlossen	Zulässiger Betriebsdruck Tabelle unten	<b>Messing blank</b>
------------------------	---	--	----------------------

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Qn-Wert Luft [l/min]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
ohne Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spulen 	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 48	M5	16	NBR	EAV-211-D12-M05B-00	606301	a. A.
				M5	16	FKM	EAV-211-D12-M05F-00	606302	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 68	G 1/8	16	NBR	EAV-211-D12-1/8B-00	606303	a. A.
				G 1/8	16	FKM	EAV-211-D12-1/8F-00	606304	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	M5	10	NBR	EAV-211-D15-M05B-00	606307	a. A.
				M5	10	FKM	EAV-211-D15-M05F-00	606308	a. A.
		2 > 3 0,11	2 > 3 125	G 1/8	10	NBR	EAV-211-D15-1/8B-00	606309	a. A.
				G 1/8	10	FKM	EAV-211-D15-1/8F-00	606310	a. A.
	1,8	1 > 2 0,10	1 > 2 115	M5	8	NBR	EAV-211-D18-M05B-00	606313	a. A.
				M5	8	FKM	EAV-211-D18-M05F-00	606314	a. A.
		2 > 3 0,11	2 > 3 125	G 1/8	8	NBR	EAV-211-D18-1/8B-00	606315	a. A.
				G 1/8	8	FKM	EAV-211-D18-1/8F-00	606316	a. A.
ohne Handbetätigung für DC nicht für L-Spulen 	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 48	M5	16	NBR	EAV-213-D12-M05B-00	606326	a. A.
				M5	16	FKM	EAV-213-D12-M05F-00	606327	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 68	G 1/8	16	NBR	EAV-213-D12-1/8B-00	606328	a. A.
				G 1/8	16	FKM	EAV-213-D12-1/8F-00	606329	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	M5	10	NBR	EAV-213-D15-M05B-00	606332	a. A.
				M5	10	FKM	EAV-213-D15-M05F-00	606333	a. A.
		2 > 3 0,11	2 > 3 125	G 1/8	10	NBR	EAV-213-D15-1/8B-00	606334	a. A.
				G 1/8	10	FKM	EAV-213-D15-1/8F-00	606335	a. A.
	1,8	1 > 2 0,10	1 > 2 115	M5	8	NBR	EAV-213-D18-M05B-00	606338	a. A.
				M5	8	FKM	EAV-213-D18-M05F-00	606339	a. A.
		2 > 3 0,11	2 > 3 125	G 1/8	8	NBR	EAV-213-D18-1/8B-00	606340	a. A.
				G 1/8	8	FKM	EAV-213-D18-1/8F-00	606341	a. A.

**Abbildung**

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200**

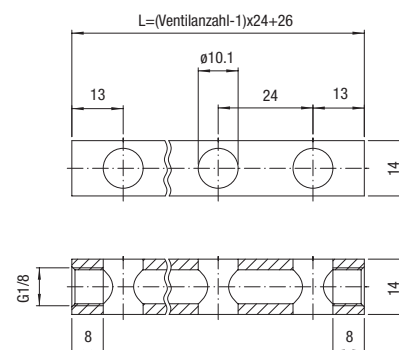
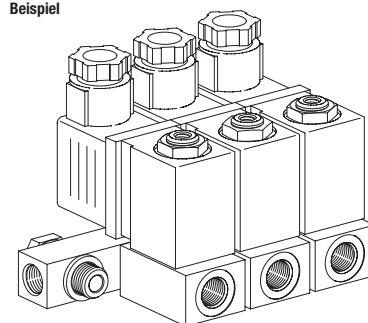
DN	Typ	PN	Kombinierte Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																	
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub>			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 100 %U <sub>N</sub>				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			Mediumtemperatur				
				60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C		
1,2	EAV-211-D12..	16	E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	13	16	16	16		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1,2	EAV-213-D12..	16	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	
1,5	EAV-211-D15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
1,5	EAV-213-D15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	9	10	10		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	
1,8	EAV-211-D18..	8	E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	
			E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
1,8	EAV-213-D18..	8	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	7	7	8		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	



**Sammelleiste Typ ZAV Baureihe 100 zu Magnetventil EAV Baureihe 200**
**Abbildung**

 Preis Gruppe **51**
**Messing blank**

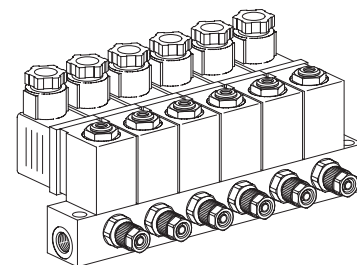
Benennung	G	Typ	Bestellnummer	Preis
Sammelleiste 2-fach	G 1/8	ZAV-100/02-1/8	500192	a. A.
Sammelleiste 3-fach	G 1/8	ZAV-100/03-1/8	500193	a. A.
Sammelleiste 4-fach	G 1/8	ZAV-100/04-1/8	500194	a. A.
Sammelleiste 5-fach	G 1/8	ZAV-100/05-1/8	500195	a. A.
Sammelleiste 6-fach	G 1/8	ZAV-100/06-1/8	500196	a. A.
Sammelleiste 7-fach	G 1/8	ZAV-100/07-1/8	500197	a. A.
Sammelleiste 8-fach	G 1/8	ZAV-100/08-1/8	500198	a. A.
Sammelleiste 9-fach	G 1/8	ZAV-100/09-1/8	500199	a. A.
Sammelleiste 10-fach	G 1/8	ZAV-100/10-1/8	500200	a. A.
Sammelleiste 11-fach	G 1/8	ZAV-100/11-1/8	500201	a. A.
Sammelleiste 12-fach	G 1/8	ZAV-100/12-1/8	500202	a. A.
1er-Hohlschraube, kurz	G 1/8	163M-11-1/8N	304026	a. A.
Verschluss-Schraube	G 1/8	261M-1/8	251403	a. A.
Kunststoff-Dichtring		266N-1/8x1,5	252921	a. A.


**Beispiel**


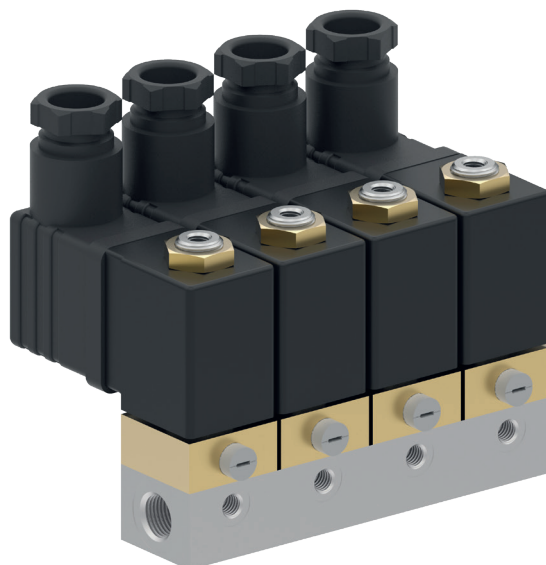
Magnetventil-Batterie EAV

**Sondermagnetventile**
**Illustration**

AVS Römer fertigt auch spezielle Ausführungen nach Kundenwunsch, z.B. Mehrfach-Magnetventile





**DIGMA-Magnetventile Typ EAV Baureihe 300**

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

<b>Bauart</b>	Sitzventil, elastische Abdichtung
<b>Benennung</b>	3/2-Wege-Flansch-Magnetventil
<b>Betätigung</b>	elektrisch, direktwirkend, rastende Handbetätigung optional
<b>Typbezeichnung</b>	EAV-3..-C..
<b>Schaltart</b>	„C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet (gegen Strömung schließend)
<b>Nennweite</b>	DN 1,2 bis DN 1,8
<b>Anschluss</b>	Flansch nach Werksnorm
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)
<b>Mediumstemperatur</b>	bei NBR: -10 °C bis +90 °C bei FKM: -10 °C bis +130 °C (Einschränkungen siehe Tabelle)
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s
<b>Werkstoff Ventilkörper</b>	Messing blank
<b>Werkstoff Handbetätigung</b>	PPE (Polyphenylenether)
<b>Werkstoff Sitzdüse</b>	nichtrostender Stahl
<b>Werkstoff sonstige Innenteile</b>	Niro-Stahl und Buntmetall. Ausführung DC mit FKM-Dichtung buntmetallfrei
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR (Nitrilkautschuk) oder FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)
<b>Befestigungsart</b>	über 2 Durchgangsbohrungen im Ventilkörper
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise stehend

**PNEUMATISCH - HYDRAULISCH**


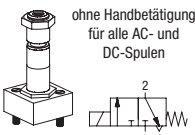


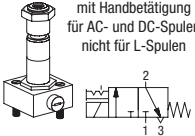
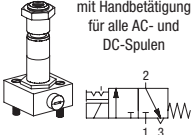
<b>Nenndruck</b>	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur.
<b>Druckbereich</b>	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsdruck PB. Ausnahmen bezüglich niedrigstem zulässigem Arbeitsdruck siehe Tabelle.
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert und QNn-Wert gemäß Typtabelle
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff FKM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungszeit: 7 – 20 ms, Schließzeit: 12 – 20 ms
<b>elektrisch</b>	siehe unter Magnet-Spulen

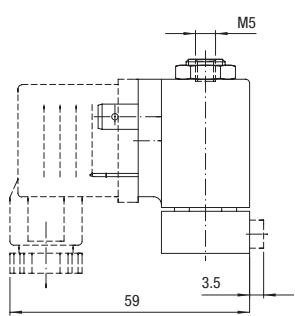
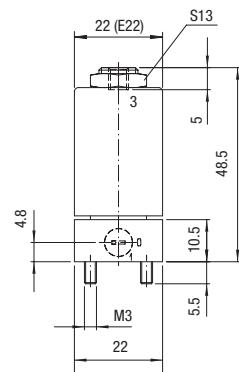
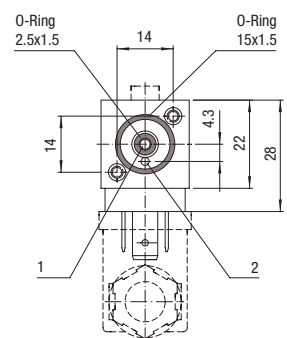
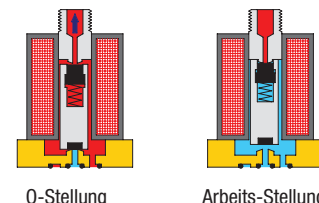
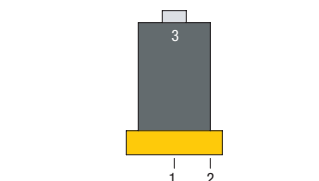
**3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 300**
**Abbildung**

 Preis Gruppe **51**

Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet

**Messing blank**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QnN-Wert Luft [l/min]	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis	
 <p>ohne Handbetätigung für AC- und DC-Spulen nicht für L-Spulen</p>	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	12,5	NBR	EAV-311-C12-FL1B-00	609201	a. A.	
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	12,5	FKM	EAV-311-C12-FL1F-00	609202	a. A.	
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	10	NBR	EAV-311-C15-FL1B-00	609203	a. A.	
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	10	FKM	EAV-311-C15-FL1F-00	609204	a. A.	
	1,8	1 > 2 0,11	1 > 2 120	8	NBR	EAV-311-C18-FL1B-00	609205	a. A.	
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	8	FKM	EAV-311-C18-FL1F-00	609206	a. A.	
 <p>ohne Handbetätigung für alle AC- und DC-Spulen</p>	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	10	NBR	EAV-315-C12-FL1B-00	609217	a. A.	
		2 > 3 0,05	2 > 3 50	10	FKM	EAV-315-C12-FL1F-00	609218	a. A.	
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	8	NBR	EAV-315-C15-FL1B-00	609219	a. A.	
		2 > 3 0,06	2 > 3 68	8	FKM	EAV-315-C15-FL1F-00	609220	a. A.	
	 <p>ohne Handbetätigung für DC-Spulen nicht für L-Spulen</p>	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	12,5	NBR	EAV-313-C12-FL1B-00	609209	a. A.
			2 > 3 0,06	2 > 3 65	12,5	FKM	EAV-313-C12-FL1F-00	609210	a. A.
1,5		1 > 2 0,06	1 > 2 68	10	NBR	EAV-313-C15-FL1B-00	609211	a. A.	
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	10	FKM	EAV-313-C15-FL1F-00	609212	a. A.	
1,8		1 > 2 0,11	1 > 2 120	8	NBR	EAV-313-C18-FL1B-00	609213	a. A.	
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	8	FKM	EAV-313-C18-FL1F-00	609214	a. A.	
 <p>ohne Handbetätigung für alle DC-Spulen</p>	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	10	NBR	EAV-317-C12-FL1B-00	609225	a. A.	
		2 > 3 0,05	2 > 3 50	10	FKM	EAV-317-C12-FL1F-00	609226	a. A.	
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	8	NBR	EAV-317-C15-FL1B-00	609227	a. A.	
		2 > 3 0,06	2 > 3 68	8	FKM	EAV-317-C15-FL1F-00	609228	a. A.	
	 <p>mit Handbetätigung für AC- und DC-Spulen nicht für L-Spulen</p>	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	12,5	NBR	EAV-321-C12-FL1B-00	609251	a. A.
			2 > 3 0,06	2 > 3 65	12,5	FKM	EAV-321-C12-FL1F-00	609252	a. A.
1,5		1 > 2 0,06	1 > 2 68	10	NBR	EAV-321-C15-FL1B-00	609253	a. A.	
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	10	FKM	EAV-321-C15-FL1F-00	609254	a. A.	
1,8		1 > 2 0,11	1 > 2 120	8	NBR	EAV-321-C18-FL1B-00	609255	a. A.	
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	8	FKM	EAV-321-C18-FL1F-00	609256	a. A.	
 <p>mit Handbetätigung für alle AC- und DC-Spulen</p>	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	10	NBR	EAV-325-C12-FL1B-00	609267	a. A.	
		2 > 3 0,05	2 > 3 50	10	FKM	EAV-325-C12-FL1F-00	609268	a. A.	
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	8	NBR	EAV-325-C15-FL1B-00	609269	a. A.	
		2 > 3 0,06	2 > 3 68	8	FKM	EAV-325-C15-FL1F-00	609270	a. A.	





**Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 3/2-Wege-Flansch-Magnetventil Typ EAV Baureihe 300**

Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet

DN	Typ	PN	Kombinierte Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																	
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			AC 60 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  100 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C		
1,2	EAV-311-C12..	12,5	E22...M.	5,5	5	5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	EAV-315-C12..	10	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	10	-	-	10	-	-	10	10**	10**	10**	10**	10**	10	10**	10**		
			E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-313-C12..	12,5	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
	EAV-317-C12..	10	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10**	10**	10**	10**	10**	10	10**	10**
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-321-C12..	12,5	E22...M.	5,5	5	5	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	*	*	12,5	*	*		
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*		
	EAV-325-C12..	10	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	10	-	-	10	-	-	10	*	*	10**	*	*	10	*	*		
			E22...M.	5,5	5	5	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	*	*	10	*	*		
			E30...P.	12	10,5	8	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*		
	1,5	EAV-311-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
				E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	
				E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
EAV-315-C15..		8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	8	-	-	-	-	8	8	8**	8	8**	8**	8	8**	8**		
			E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8		
			E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
EAV-313-C15..		10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10			
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10			
	E30...P.		-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10				
EAV-317-C15..	8	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8**	8**	8**	8**	8**				
		E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8				
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8				
		E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8				
EAV-321-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*			
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	*	*	10	*	*			
		E30...P.	12	10,5	8	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*			
EAV-325-C15..	8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	*	*	-	-	-	8	*	*	8	*	*	8	*	*			
		E22...M.	5,5	5	5	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*			
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	*	*	8	*	*			
		E30...P.	12	10,5	8	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*			
1,8	EAV-311-C18..	8	E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8			
			E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
	EAV-313-C18..	8	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8			
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8			
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8			
	EAV-321-C18..	8	E22...M.	5,5	5	5	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	*	*	8	*	*		
			E30...P.	12	10,5	8	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*		

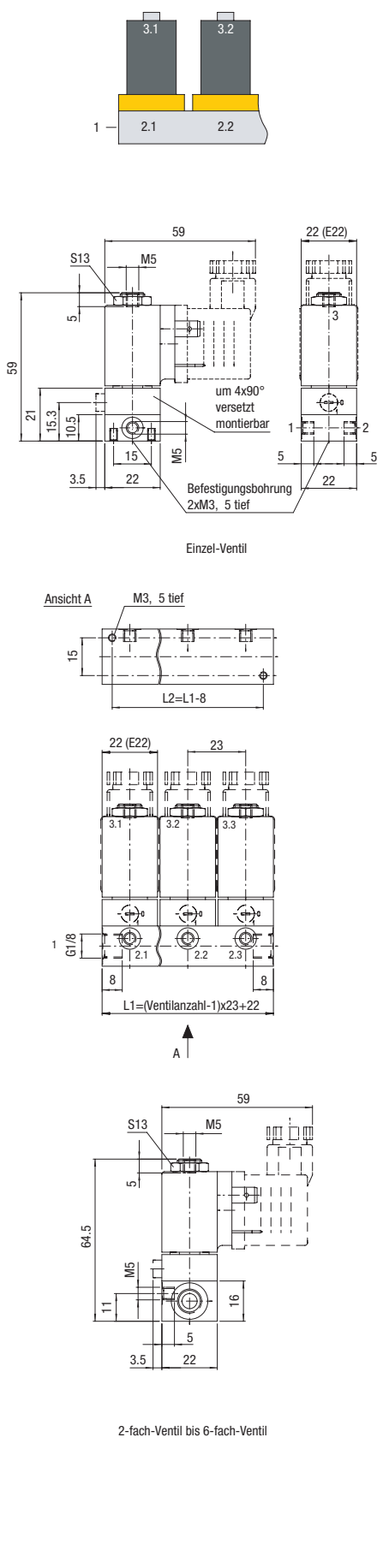
\* Magnetventile mit Handbetätigung können nur für Mediumtemperaturen bis max. 60 °C eingesetzt werden. \*\* Mindestdruck von 2 bar erforderlich

**3/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EAV Baureihe 300**
**Abbildung**

Preis Gruppe <b>51</b>	Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet	<b>Messing blank</b>
------------------------	---	----------------------

Werkstoff Einzelplatte: Ms, Mehrfachplatte: Alulegierung, Dichtwerkstoff: NBR, Magnetventile: siehe Typ EAV Baureihe 300	Kv-Wert Wasser [m³/h], QNn-Wert Luft [l/min] siehe Typ EAV Baureihe 300
--	---

Ausführung	PN	Typ	Bestellnummer	Preis
ohne Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-311/01-C15-M05B	609601	a. A.
ohne Handbetätigung für alle AC und DC-Spulen	8	EAV-315/01-C15-M05B	609625	a. A.
ohne Handbetätigung für DC nicht für L-Spule	10	EAV-313/01-C15-M05B	609613	a. A.
ohne Handbetätigung für alle DC-Spulen	8	EAV-317/01-C15-M05B	609637	a. A.
ohne Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-311/02-C15-M05B	609602	a. A.
ohne Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-315/02-C15-M05B	609626	a. A.
ohne Handbetätigung, für alle E22, DC nicht für L-Spule	10	EAV-313/02-C15-M05B	609614	a. A.
ohne Handbetätigung, für alle E22, DC-Spulen	8	EAV-317/02-C15-M05B	609638	a. A.
ohne Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-311/03-C15-M05B	609603	a. A.
ohne Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-315/03-C15-M05B	609627	a. A.
ohne Handbetätigung, für alle E22, DC nicht für L-Spule	10	EAV-313/03-C15-M05B	609615	a. A.
ohne Handbetätigung, für alle E22, DC-Spulen	8	EAV-317/03-C15-M05B	609639	a. A.
ohne Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-311/04-C15-M05B	609604	a. A.
ohne Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-315/04-C15-M05B	609628	a. A.
ohne Handbetätigung, für alle E22, DC nicht für L-Spule	10	EAV-313/04-C15-M05B	609616	a. A.
ohne Handbetätigung, für alle E22, DC-Spulen	8	EAV-317/04-C15-M05B	609640	a. A.
ohne Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-311/05-C15-M05B	609605	a. A.
ohne Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-315/05-C15-M05B	609629	a. A.
ohne Handbetätigung, für alle E22, DC nicht für L-Spule	10	EAV-313/05-C15-M05B	609617	a. A.
ohne Handbetätigung, für alle E22, DC-Spulen	8	EAV-317/05-C15-M05B	609641	a. A.
ohne Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-311/06-C15-M05B	609606	a. A.
ohne Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-315/06-C15-M05B	609630	a. A.
ohne Handbetätigung, für alle E22, DC nicht für L-Spule	10	EAV-313/06-C15-M05B	609618	a. A.
ohne Handbetätigung, für alle E22, DC-Spulen	8	EAV-317/06-C15-M05B	609642	a. A.
mit Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-321/01-C15-M05B	609651	a. A.
mit Handbetätigung für alle AC und DC-Spulen	8	EAV-325/01-C15-M05B	609675	a. A.
mit Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-321/02-C15-M05B	609652	a. A.
mit Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-325/02-C15-M05B	609676	a. A.
mit Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-321/03-C15-M05B	609653	a. A.
mit Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-325/03-C15-M05B	609677	a. A.
mit Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-321/04-C15-M05B	609654	a. A.
mit Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-325/04-C15-M05B	609678	a. A.
mit Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-321/05-C15-M05B	609655	a. A.
mit Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-325/05-C15-M05B	609679	a. A.
mit Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-321/06-C15-M05B	609656	a. A.
mit Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-325/06-C15-M05B	609680	a. A.





**Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 3/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EAV Baureihe 300**

Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C										
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur		AC 60 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur		DC  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur		DC  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur		DC  100 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur	
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C
1,5	EAV-311/...-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	10	-	10	-	10	-
	EAV-315/...-C15..	8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	-	8	-	8	8**	8	8**	8	8**
			E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	-	8	-	-	-
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	8	-	8	-	8	-
	EAV-313/...-C15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	10	-	10	-	10	-	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	10	-	10	-	10	-
	EAV-317/...-C15..	8	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	8	8**	8	8**	8	8**	
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	8	-	8	-	8	-	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	8	-	8	-	8	-	
	EAV-321/...-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	10	-	10	-	10	-
	EAV-325/...-C15..	8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	*	8	*	8	*	8**	*	8**	*
			E22...M.	5,5	5	5	8	-	8	*	8	-	8	-	8	-
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	8	-	8	-	8	-

\* Magnetventile mit Handbetätigung können nur für Mediumtemperaturen bis max. 60 °C eingesetzt werden.

\*\* Mindestdruck von 2 bar erforderlich

**Sammelplatte zu Magnetventil Typ EAV Typ ZAV Baureihe 300**

Preis Gruppe **51**

Alu blank

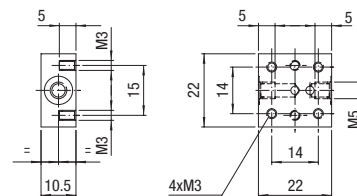
Auf der Einzel- und der Sammelplatte können Magnetventile Typ EAV Baureihe 300 montiert werden. Einzelplatte aus Ms, Mehrfach-Platte aus Alulegierung.

Bei der Sammelplatte ist jedoch Ausrüstung nur mit Magnet-Spule Typ E22 möglich. In der Regel ist die zulässige höchste Mediumstemperatur dabei wie folgt begrenzt:

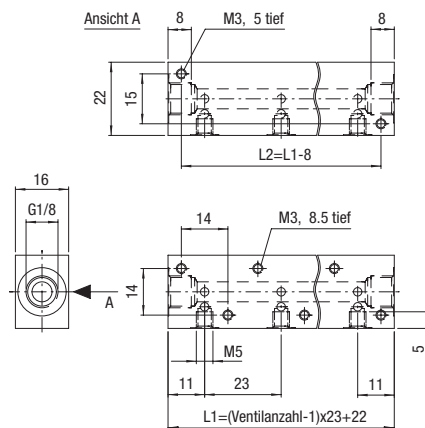
Magnet-Spule E22-...L. 90 °C  
Magnet-Spule E22-...M. und E22-...H. 60 °C

Ausführung	G	Typ	Bestellnummer	Preis
	M 5	ZAV-310-M05U	500269	a. A.
	Druckeingang „P“: G 1/8 Ausgang „A“: M5	ZAV-310/02-M05A	500302	a. A.
	Druckeingang „P“: G 1/8 Ausgang „A“: M5	ZAV-310/03-M05A	500303	a. A.
	Druckeingang „P“: G 1/8 Ausgang „A“: M5	ZAV-310/04-M05A	500304	a. A.
	Druckeingang „P“: G 1/8 Ausgang „A“: M5	ZAV-310/05-M05A	500305	a. A.
	Druckeingang „P“: G 1/8 Ausgang „A“: M5	ZAV-310/06-M05A	500306	a. A.

**Abbildung**



Einzelplatte



Sammelplatte

AVS Römer

www.avs-roemer.de E12F

Elektronisches Dosierventil

EFC-958-P310-8FF-024-10

DN 1 PNB

Vs=24V Vc=0-10V



AVS Römer

www.avs-roemer.de E20

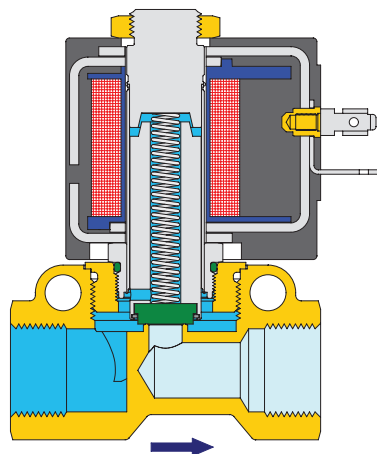
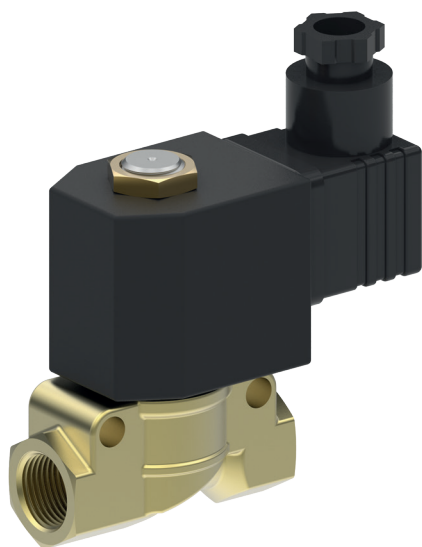
Leitfähigkeitssensor

ICS-958P3-8FF

1\*12-20mS DN4

Vs\*9-28V Vc\*9-5V



**DIGMA-Magnetventile Typ EBV Baureihe 100**


Direktwirkendes Gleichstrom-Magnetventil in bekannter Bauart, jedoch mit erheblich verbessertem Magnetkreis.

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

<b>Bauart</b>	Sitzventil, elastische Abdichtung	
<b>Benennung</b>	2/2-Wege-Magnetventil	
<b>Betätigung</b>	elektrisch, direktwirkend	
<b>Typbezeichnung</b>	EBV-1.3-A..	EBV-153-A..
<b>Schaltart</b>	„A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)	
<b>Nennweite</b>	DN 3, DN 4 oder DN 6	
<b>Gewindeanschluss</b>	G 1/4	G 3/8
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)	
<b>Mediumtemperatur</b>	bei NBR: -10 °C bis +90 °C bei FKM -10 °C bis +130 °C (andere auf Anfrage)	
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s	
<b>Werkstoff Ventilkörper</b>	Messing blank	
<b>Werkstoff sonstige Innenteile</b>	Niro-Stahl	
<b>Werkstoff Sitzdichtung</b>	NBR (Perbunan) oder FKM (Fluor-Kautschuk)	
<b>Werkstoff Magnetspule</b>	kunststoffumspritzt	
<b>Befestigungsart</b>	über 2 Gewindebohrungen M 3 oder Einbau in starres Leitungssystem	über 2 Befestigungsbohrungen oder Einbau in starres Leitungssystem
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise stehend	

**PNEUMATISCH - HYDRAULISCH**

<b>Nenndruck</b>	bis PN 16
<b>Druckbereich</b>	technisches Vakuum bis Überdruck entsprechend PN
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert und QNn-Wert gemäß Typtabelle
<b>Durchflussmedium</b>	gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff FKM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungszeit: ca. 40 ms, Schließzeit: ca. 60 ms

**ELEKTRISCH**

<b>Nennspannung</b>	12 oder 24 V DC (andere DC auf Anfrage)
<b>Spannungstoleranz</b>	±10 %
<b>Nennleistung P<sub>20</sub></b>	16 W
<b>Einschaltdauer</b>	100 %
<b>Schutzart</b>	IP 65 (Leitungsdose ordnungsgemäß montiert)

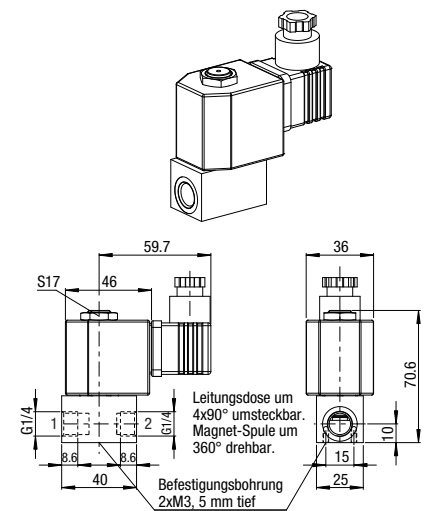


**2/2-Wege-Magnetventil, direktwirkend, Typ EBV Baureihe 100**

 Preis Gruppe **55** Gewindeanschluss G 1/4 Schaltart „A“ in 0-Stellung geschlossen

**Messing blank**

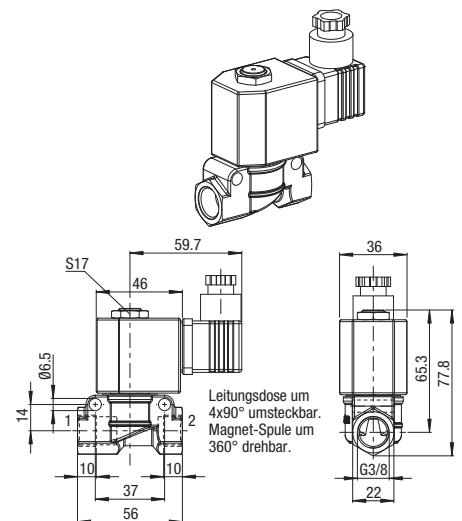
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QnN-Wert Luft [l/min]	G	PN	Dichtwerkstoff	Spannung/Stromart	Typ	Bestellnummer	Preis
Magnetventil mit Magnet-Spule E36 inclusive Leitungsdose ESG-182 Pg 9 	3	0,28	285	G 1/4	16	NBR	12 V DC	EBV-113-A30-1/4B-012/--S9	627303	a. A.
	3	0,28	285	G 1/4	16	FKM	12 V DC	EBV-113-A30-1/4F-012/--S9	627304	a. A.
	4	0,5	520	G 1/4	10	NBR	12 V DC	EBV-113-A40-1/4B-012/--S9	627305	a. A.
	4	0,5	520	G 1/4	10	FKM	12 V DC	EBV-113-A40-1/4F-012/--S9	627306	a. A.
	6	0,8	850	G 1/4	5	NBR	12 V DC	EBV-113-A60-1/4B-012/--S9	627307	a. A.
	6	0,8	850	G 1/4	5	FKM	12 V DC	EBV-113-A60-1/4F-012/--S9	627308	a. A.
	3	0,28	285	G 1/4	16	NBR	24 V DC	EBV-113-A30-1/4B-024/--S9	627313	a. A.
	3	0,28	285	G 1/4	16	FKM	24 V DC	EBV-113-A30-1/4F-024/--S9	627314	a. A.
	4	0,5	520	G 1/4	10	NBR	24 V DC	EBV-113-A40-1/4B-024/--S9	627315	a. A.
	4	0,5	520	G 1/4	10	FKM	24 V DC	EBV-113-A40-1/4F-024/--S9	627316	a. A.
	6	0,8	850	G 1/4	5	NBR	24 V DC	EBV-113-A60-1/4B-024/--S9	627317	a. A.
	6	0,8	850	G 1/4	5	FKM	24 V DC	EBV-113-A60-1/4F-024/--S9	627318	a. A.

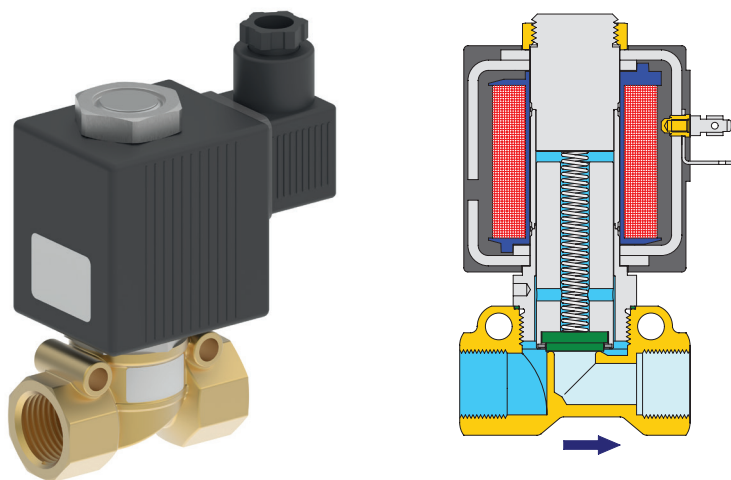
**Abbildung**

**2/2-Wege-Magnetventil, direktwirkend, Typ EBV Baureihe 100**

 Preis Gruppe **55** Gewindeanschluss G 3/8 Schaltart „A“ in 0-Stellung geschlossen

**Messing blank**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QnN-Wert Luft [l/min]	G	PN	Dichtwerkstoff	Spannung/Stromart	Typ	Bestellnummer	Preis
Magnetventil mit Magnet-Spule E36 inclusive Leitungsdose ESG-182 Pg 9 	3	0,28	285	G 3/8	16	NBR	12 V DC	EBV-153-A30-3/8B-012/--S9	627321	a. A.
	3	0,28	285	G 3/8	16	FKM	12 V DC	EBV-153-A30-3/8F-012/--S9	627322	a. A.
	4	0,5	520	G 3/8	10	NBR	12 V DC	EBV-153-A40-3/8B-012/--S9	627323	a. A.
	4	0,5	520	G 3/8	10	FKM	12 V DC	EBV-153-A40-3/8F-012/--S9	627324	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	5	NBR	12 V DC	EBV-153-A60-3/8B-012/--S9	627325	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	5	FKM	12 V DC	EBV-153-A60-3/8F-012/--S9	627326	a. A.
	3	0,28	285	G 3/8	16	NBR	24 V DC	EBV-153-A30-3/8B-024/--S9	627331	a. A.
	3	0,28	285	G 3/8	16	FKM	24 V DC	EBV-153-A30-3/8F-024/--S9	627332	a. A.
	4	0,5	520	G 3/8	10	NBR	24 V DC	EBV-153-A40-3/8B-024/--S9	627333	a. A.
	4	0,5	520	G 3/8	10	FKM	24 V DC	EBV-153-A40-3/8F-024/--S9	627334	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	5	NBR	24 V DC	EBV-153-A60-3/8B-024/--S9	627335	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	5	FKM	24 V DC	EBV-153-A60-3/8F-024/--S9	627336	a. A.

**Abbildung**


**DIGMA-Magnetventile Typ EDV Baureihe 200**

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

Bauart	Sitzventil, elastische Abdichtung
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil
Betätigung	elektrisch, direktwirkend
Typbezeichnung	EDV-213-A..
Schaltart	„A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)
Nennweite	DN 3 bis DN 10
Gewindeanschluss	G 3/8 und G 1/2
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)
Mediumtemperatur	bei NBR: -10 °C bis +90 °C *, bei PTFE: -40 °C bis +130 °C, bei FKM und EPDM: -10 °C bis +130 °C
Mediumviskosität	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s
Werkstoff Ventilkörper	Messing blank
Werkstoff sonstige Innenteile	nichtrostender Stahl
Werkstoff Sitzdichtung	FKM, EPDM, NBR oder PTFE
Werkstoff Führungsrohr-Dichtung	FKM (auch bei PTFE Sitzdichtung), EPDM bzw. NBR
Werkstoff Magnet-Spule	Thermoplast
Befestigungsart	über 2 Befestigungsbohrungen im Ventilkörper oder in starres Leitungssystem
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend

**PNEUMATISCH - HYDRAULISCH**

Nenndruck [bar]	bis PN 30, gemäß Typtabelle
Druckbereich	technisches Vakuum bis Überdruck entsprechend PN
Durchflusswert	Kv-Wert und QNn-Wert gemäß Typtabelle
Durchflussmedien	Neutrale gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff PTFE: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Wasserdampf, Heißluft Dichtwerkstoff EPDM: z.B. Heißwasser Dichtwerkstoff FKM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft über 90 °C
Schaltzeit	Öffnungszeit: 120 – 160 ms, Schließzeit: 120 – 140 ms
elektrisch	siehe unter Magnetspulen

\* Mediumtemperaturen über 60 °C schränken zulässige Umgebungstemperatur, Einschaltdauer und / oder zulässige Überspannung ein.

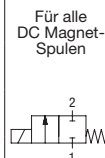
**2/2-Wege-Magnetventil Typ EDV Baureihe 200**

 Preis Gruppe **55**

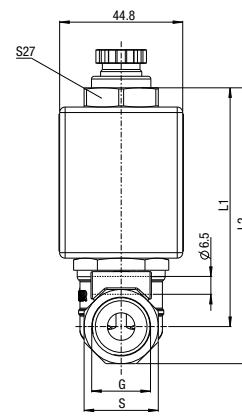
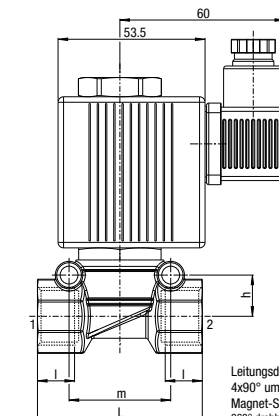
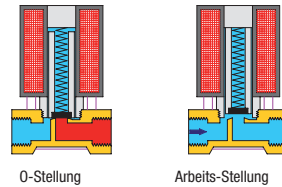
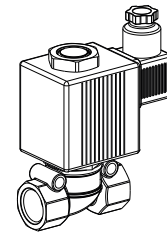
Schaltart „A“- in 0-Stellung geschlossen

**Messing blank**

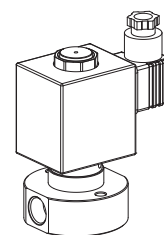
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QNm-Wert Luft [l/min]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
Für alle DC Magnet-Spulen	3	0,28	285	G 3/8	30	FKM	EDV-213-A30-3/8F-00	684200	a. A.
	3	0,28	285	G 3/8	30	EPDM	EDV-213-A30-3/8P-00	684207	a. A.
	3	0,28	285	G 3/8	30	NBR	EDV-213-A30-3/8B-00	684214	a. A.
	3	0,28	285	G 3/8	30	PTFE	EDV-213-A30-3/8T-00	684221	a. A.
	4	0,5	520	G 3/8	20	FKM	EDV-213-A40-3/8F-00	684201	a. A.
	4	0,5	520	G 3/8	20	EPDM	EDV-213-A40-3/8P-00	684208	a. A.
	4	0,5	520	G 3/8	20	NBR	EDV-213-A40-3/8B-00	684215	a. A.
	4	0,5	520	G 3/8	20	PTFE	EDV-213-A40-3/8T-00	684222	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	10	FKM	EDV-213-A60-3/8F-00	684202	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	10	EPDM	EDV-213-A60-3/8P-00	684209	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	10	NBR	EDV-213-A60-3/8B-00	684216	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	10	PTFE	EDV-213-A60-3/8T-00	684223	a. A.
	6	0,8	850	G 1/2	10	FKM	EDV-213-A60-1/2F-00	684203	a. A.
	6	0,8	850	G 1/2	10	EPDM	EDV-213-A60-1/2P-00	684210	a. A.
	6	0,8	850	G 1/2	10	NBR	EDV-213-A60-1/2B-00	684217	a. A.
	6	0,8	850	G 1/2	10	PTFE	EDV-213-A60-1/2T-00	684224	a. A.
	10	1,7	1670	G 3/8	2,5	FKM	EDV-213-A10-3/8F-00	684204	a. A.
	10	1,7	1670	G 3/8	2,5	EPDM	EDV-213-A10-3/8P-00	684211	a. A.
	10	1,7	1670	G 3/8	2,5	NBR	EDV-213-A10-3/8B-00	684218	a. A.
	10	1,7	1670	G 3/8	2,5	PTFE	EDV-213-A10-3/8T-00	684225	a. A.
10	1,7	1670	G 1/2	2,5	FKM	EDV-213-A10-1/2F-00	684205	a. A.	
10	1,7	1670	G 1/2	2,5	EPDM	EDV-213-A10-1/2P-00	684212	a. A.	
10	1,7	1670	G 1/2	2,5	NBR	EDV-213-A10-1/2B-00	684219	a. A.	
10	1,7	1670	G 1/2	2,5	PTFE	EDV-213-A10-1/2T-00	684226	a. A.	



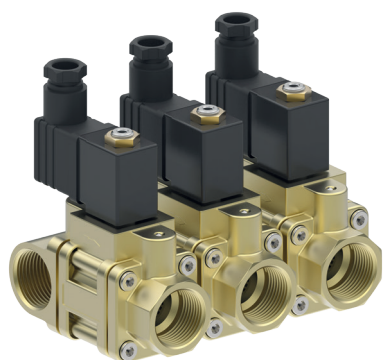
G	L	I	L1	L2	m	h	S
G 3/8	56	10	85,4	97,7	37	14	22
G 1/2	60	13,5	86,9	100,4	37	15	27

**Abbildung**

**Edelstahl - Variante 2/2-Wege-Magnetventil Typ EDV Baureihe 200**
**Edelstahl 1.4305**

 2/2-Wege-Magnetventil mit Körper aus Edelstahl 1.4305  
 Typ EDV-213X5-A...

**Abbildung Variante**


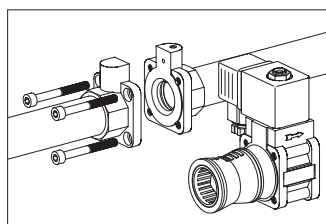


**GAMMA-Ventile Baureihe 100**


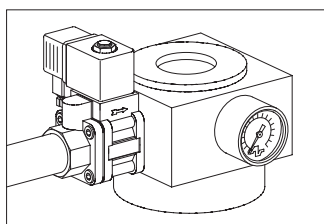
Besonders universelle und robuste Ventilreihe von DN 15 bis DN 50 (G1/2 bis G2) für die verschiedensten Anwendungen im Maschinen und Apparatebau.

Schmutzpartikel im Durchflussmedium können zu Störungen an den Magnetventilen führen. Es empfiehlt sich daher der Einbau eines Schmutzfängers z.B. Typ SMF-133.. Insbesondere die bauliche Zusammenfassung verschiedener Ventilarten, z.B. Magnetventile und Druckregler, ggf. mit Sensoren in Multifunktions-Blöcke bringt erhebliche Vorteile:

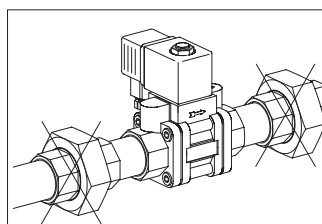
- Einsparung von Montagezeit (Verrohrungsaufwand bis zu 85 % reduziert)
- Einsparung von Verschraubungen und Fittings
- Enorme Ersparnis an Bauraum



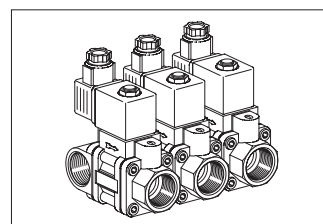
Das Hauptventil (Zwischenflansch-Ventil) läßt sich radial demontieren



Anflanschventile können an druckführenden Elementen angeschraubt werden



Kostenaufwendige Montage einer lösbaren Verschraubung ist entbehrlich



Ventilbatterien bis DN 50 (G 2) mit diversen Betätigungen und Schaltarten

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

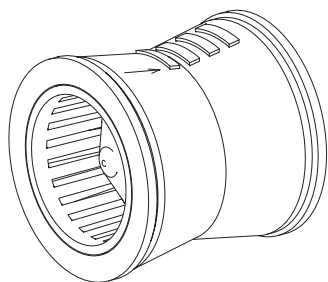
<b>Bauart</b>	geräuscharmes Membranventil mit koaxialem Durchfluss				
<b>Benennung</b>	2/2-Wege-Magnetventil servogesteuert	2/2-Wege-Magnetventil mit Druckregler servogesteuert	2/2-Wege-Ventil druckbetätigt über Fremd- oder Eigenmedium	Handeinstellbares Druckregel-Ventil servogesteuert	Ventil-Batterien (alle Varianten)
<b>Typbezeichnung</b>	EGV	EGR	PGV	RGV	alle vorgenannten
<b>Nennweite</b>	DN 15 bis DN 50				
<b>Anschluss</b>	G 1/2 bis G 2				
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)				
<b>Mediumstemperatur</b>	bei NBR: -10 °C bis +90 °C bei FKM und EPDM: -10 °C bis +130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)				
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s				
<b>Werkstoff Ventilkörper</b>	Ms				
<b>Werkstoff Membran-Stützeinheit</b>	verstärkter Kunststoff (andere auf Anfrage)				
<b>Werkstoff sonstige Innenteile</b>	Niro-Stahl und Buntmetall				
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR (Nitrilkautschuk), EPDM (Äthylen-Propylen) oder FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)				
<b>Befestigungsart</b>	Einbau in starres Leitungssystem oder über Befestigungswinkel (siehe Zubehör)				
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise stehend				

**PNEUMATISCH - HYDRAULISCH**

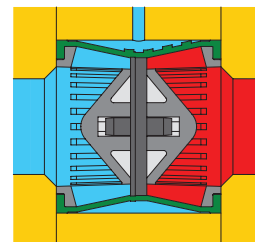
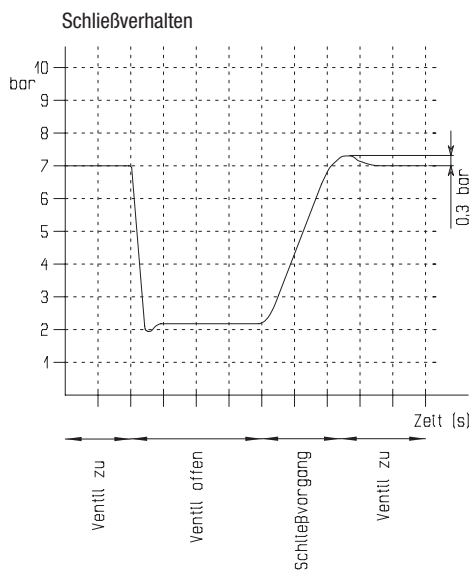
<b>Nenndruck</b>	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.				
<b>Druckbereich</b>	0,2 bar bis zulässigem Betriebsdruck PB gemäß Tabelle. Bei Typ EGV Schaltart „Z“ und Typ PGV ist auch Ausführung 0 bis 16 bar möglich				
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Typtabelle (voller Durchgang bei Druckdifferenz von 0,3 bar oder höher)				
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff EPDM: z.B. Heißwasser Dichtwerkstoff FKM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft über 90 °C				
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungszeit: 20 ms bis 2 s Schließzeit: 25 ms bis 5 s, je nach Durchflussmedium bzw. DN				
<b>elektrisch</b>	siehe unter Magnet-Spulen				

**AVS-GAMMA-Ventile**

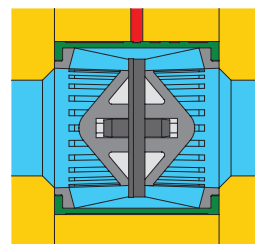
**GAMMA** das perfekte Ventilprinzip von AVS Römer



Verschluss-einheit



Geschlossen



Geöffnet

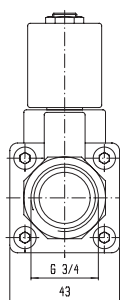
Die patentierte, koaxiale Bauweise ermöglicht eine vorteilhafte Membranabstützung, in beiden Endlagen. Die optimale Wärmeabgabe der geöffneten, am Gehäuse anliegenden Membrane, reduziert deren thermische Belastung. Beide Umstände sind für die außergewöhnlich hohe Lebensdauer, auch an pulsierender Druckluft, verantwortlich. Darüberhinaus ermöglichen die geringen bewegten Massen, soweit dies gewünscht wird, extrem kurze Schaltzeiten.

**Weitere Vorteile:**

- keine Druckstöße an Flüssigkeiten, minimierte Fließgeräusche
- auch für Druckluft und andere Gase bestens geeignet
- großer Druckbereich (Anwendung auch ab 0 bar möglich)
- große Werkstoffvielfalt (Kunststoff und Elastomerteile werden im eigenen Haus gefertigt)
- die sehr klein bauende, rotationssymmetrische Verschluss-Einheit gestattet sehr einfache Gestaltung von Ventilgehäusen bzw. Sonder-Ventilbatterien

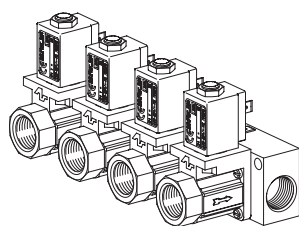
**Beschreibung**

**Baubreite**



Die geringe Baubreite ermöglicht bei Einzelventilen kleinen Rohrabstand, bei Ventil-Batterien hohe Packungsdichte.

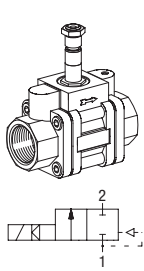
**Ventilbatterien**

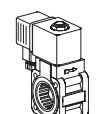

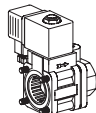
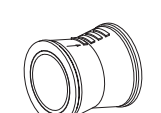
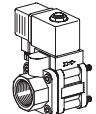
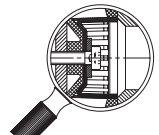
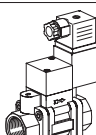


DN 12 bis DN 50 ( G 1/2 bis G 2 ) Einzelventil bis 10-fach-Batterie.

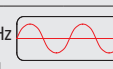









**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 100**

Preis Gruppe <b>53</b>	Schaltart „A“ in O-Stellung geschlossen	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien	<b>Messing blank</b>
------------------------	---	--	----------------------

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. 	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111-A78-1/2BN-00	613501	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111-A78-1/2PN-00	613503	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111-A78-1/2FN-00	613505	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111-A78-3/4BN-00	613521	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111-A78-3/4PN-00	613523	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111-A78-3/4FN-00	613525	a. A.
	25	16,8	G 1	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111-A78-1BN-00	613551	a. A.
	25	16,8	G 1	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111-A78-1PN-00	613553	a. A.
	25	16,8	G 1	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111-A78-1FN-00	613555	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111-A78-5/4BN-00	613571	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111-A78-5/4PN-00	613573	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111-A78-5/4FN-00	613575	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111-A78-6/4BN-00	613601	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111-A78-6/4PN-00	613603	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111-A78-6/4FN-00	613605	a. A.
	50	35	G 2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111-A78-2BN-00	613621	a. A.
	50	35	G 2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111-A78-2PN-00	613623	a. A.
50	35	G 2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111-A78-2FN-00	613625	a. A.	

Varianten		Optionen	
	2/2-Wege-Zwischenflansch-Magnetventil Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ EGV-111-AHL-...		Rastende Handbetätigung Typ EGV-112-... Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumstemperatur: max 60 °C
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil Flanschseitiger Druckeingang Typ EGV-111-AH9-...		Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil Gewindeseitiger Druckeingang Typ EGV-111-A7L-		Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluss-Einheit integriert Typ EGV-111-A78-./T-... Dieses sperrt nur bis zu folgender Druckdifferenz: DN 15 bis DN 32: 10 bar DN 40 bis DN 50: 8 bar
	2/2-Wege-Magnetventil Schnellschalt-Ausführung mit 3/2-Wege-Servosteuerung insbesondere für Druckluft Typ EGV-161-A96-...BP-00	<b>EX-Schutz</b> nur bis 10 bar	Typ EGV-1004-A-...-230/50-EEX m II T5 oder -024/ = -EEX m II T5 jeweils mit Kabel 3m Dem Magnetventil ist eine Sicherung (max. 3 x INenn) vorzuschalten!

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																	
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz  90 %U <sub>N</sub>  Mediumstemperatur			AC 60 Hz  90 %U <sub>N</sub>  Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub>  Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub>  Mediumstemperatur			DC  100 %U <sub>N</sub>  Mediumstemperatur				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C		
				15 bis 32	EGV-111-A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6
E22...M.	5,5	5	5				16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12	
E22...H.	-	-	8				-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
E30...P.	12	10,5	8				16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
40 und 50	EGV-111-A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	5	4	3	3	2	2	5	4	3		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	12	10	8	8	7	6	12	10	9		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	12	10	9	16	14	10		
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	

**Funktion**

 Preis Gruppe **53**

Schaltart „A“ in O-Stellung geschlossen

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

**Messing blank**

Arbeitsstellung	Beschreibung	Funktion
	<p>In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.</p> <p>In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.</p>	

**Abbildung**

Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

**Maße**

DN	G	L	I	M	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68,4	13,5	34,2	72	93,5	43	27
20	G 3/4	80,4	15,5	40,2	72	93,5	43	32
25	G 1	94	17	47	80	109,5	59	41
32	G 1 1/4	112	19	56	80	109,5	59	50
40	G 1 1/2	132	21	66	93,5	137	87	55
50	G 2	160	24,5	80	93	136,5	87	70

**Zubehör Befestigungseinheit**

Abbildung	passend zu Ventilen	Typ	Bestellnummer	Preis
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.

**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 100**

 Preis Gruppe **53** Schaltart „B“ in O-Stellung offen geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

**Messing blank**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. 	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-111-B96-1/2BP-00	613701	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-B96-1/2PP-00	613703	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-111-B96-1/2FP-00	613705	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	NBR	EGV-111-B96-3/4BP-00	613721	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-B96-3/4PP-00	613723	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	FKM	EGV-111-B96-3/4FP-00	613725	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	NBR	EGV-111-B96-1BP-00	613751	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-B96-1PP-00	613753	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	FKM	EGV-111-B96-1FP-00	613755	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	NBR	EGV-111-B96-5/4BP-00	613771	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-B96-5/4PP-00	613773	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	FKM	EGV-111-B96-5/4FP-00	613775	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-111-B96-6/4BP-00	613801	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-B96-6/4PP-00	613803	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-111-B96-6/4FP-00	613805	a. A.
	50	35	G 2	16	AC/DC	NBR	EGV-111-B96-2BP-00	613821	a. A.
50	35	G 2	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-B96-2PP-00	613823	a. A.	
50	35	G 2	16	AC/DC	FKM	EGV-111-B96-2FP-00	613825	a. A.	

Varianten		Optionen	
	2/2-Wege-Zwischenflansch-Magnetventil Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ EGV-111-BLH-...		Rastende Handbetätigung Typ EGV-112-... Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumstemperatur: max 60 °C
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil Flanschseitiger Druckeingang Typ EGV-111-BL7-...		erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGV-111Q-...
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil Gewindeseitiger Druckeingang Typ EGV-111-B9H-...		Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle
			Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluss-Einheit integriert Typ EGV-111-B96-../T-... Dieses sperrt nur bis zu folgender Druckdifferenz: DN 15 bis DN 32: 10 bar DN 40 bis DN 50: 8 bar

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub>			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 100 %U <sub>N</sub>			
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			
				60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	
15 bis 50	EGV-111-B..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

**Funktion**

Preis Gruppe **53**

Schaltart „B“ in O-Stellung offen

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

Messing blank

Arbeitsstellung	Beschreibung	Funktion
	<p>In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen und dessen Arbeitssitz offen. Dadurch wird die Steuerkammer über „3“ entlastet und die Membrane vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.</p> <p>In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Ruhesitz geöffnet, und dessen Arbeitssitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.</p>	

**Abbildung**

Diese Ventile werden, wegen ihrer hohen Lebensdauer, vorwiegend zur Anfahrentlastung an Verdichtern verwendet. Wird der Magnet stromlos, entweicht kurzzeitig an „3“ das Steuerkammervolumen. Ggf. muss dieses am Anschluss G 1/8 (oben) gefasst und abgeführt werden.

Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Maße										Zubehör Befestigungseinheit				
DN	G	L	I	M	L1	L2	H	S						
15	G 1/2	68,4	13,5	34,2	78	99,5	43	27		passend zu Ventilen	Typ	Bestellnummer	Preis	
20	G 3/4	80,4	15,5	40,2	78	99,5	43	32						
25	G 1	94	19	47	86,5	116	59	41						
32	G 1 1/4	112	19	56	86	115,5	59	50						
40	G 1 1/2	132	21	66	99,5	143	87	55						
50	G 2	160	26	80	99	142,5	87	70	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.		
										G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.	



**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 100**

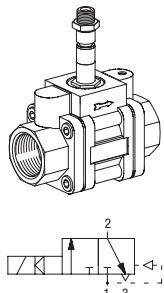
 Preis Gruppe **53**

Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

**Messing blank**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
Teil-Magnetventil Entlastungssitz NW 1,8 ohne Magnet-Spule  Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	15	5,6	G 1/2	12,5	AC/DC	NBR	EGV-121-C78-1/2BN-00	618801	a. A.
	15	5,6	G 1/2	12,5	AC/DC	EPDM	EGV-121-C78-1/2PN-00	618803	a. A.
	15	5,6	G 1/2	12,5	AC/DC	FKM	EGV-121-C78-1/2FN-00	618805	a. A.
	20	7,6	G 3/4	12,5	AC/DC	NBR	EGV-121-C78-3/4BN-00	618821	a. A.
	20	7,6	G 3/4	12,5	AC/DC	EPDM	EGV-121-C78-3/4PN-00	618823	a. A.
	20	7,6	G 3/4	12,5	AC/DC	FKM	EGV-121-C78-3/4FN-00	618825	a. A.
	25	16,8	G 1	12,5	AC/DC	NBR	EGV-121-C78-1BN-00	618851	a. A.
	25	16,8	G 1	12,5	AC/DC	EPDM	EGV-121-C78-1PN-00	618853	a. A.
	25	16,8	G 1	12,5	AC/DC	FKM	EGV-121-C78-1FN-00	618855	a. A.
	32	21	G 1 1/4	10	AC/DC	NBR	EGV-121-C78-5/4BN-00	618871	a. A.
	32	21	G 1 1/4	10	AC/DC	EPDM	EGV-121-C78-5/4PN-00	618873	a. A.
	32	21	G 1 1/4	10	AC/DC	FKM	EGV-121-C78-5/4FN-00	618875	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	10	AC/DC	NBR	EGV-121-C78-6/4BN-00	618901	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	10	AC/DC	EPDM	EGV-121-C78-6/4PN-00	618903	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	10	AC/DC	FKM	EGV-121-C78-6/4FN-00	618905	a. A.
	50	35	G 2	10	AC/DC	NBR	EGV-121-C78-2BN-00	618921	a. A.
50	35	G 2	10	AC/DC	EPDM	EGV-121-C78-2PN-00	618923	a. A.	
50	35	G 2	10	AC/DC	FKM	EGV-121-C78-2FN-00	618925	a. A.	


**Varianten**

	2/2-Wege-Zwischenflansch-Magnetventil Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ EGV-121-CHL-...
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil Flanschseitiger Druckeingang Typ EGV-121-CH9-...
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil Gewindeseitiger Druckeingang Typ EGV-121-C7L-...

**Optionen**

	Rastende Handbetätigung Typ EGV-122-... Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumtemperatur: max 60 °C
	Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle
	erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGV-121Q-...

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub>			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 100 %U <sub>N</sub>			
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			
				60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	
15 bis 32	EGV-121-C..	12,5	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.		
			E22...M.	5,5	5	5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
40 und 50	EGV-121-C..	10	E22...L.	3,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.		
			E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

**Funktion**

Preis Gruppe **53**

Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

**Messing blank**

Arbeitsstellung	Beschreibung	Funktion
	<p>In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.</p> <p>In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.</p>	

**Abbildung**

Diese Ventile mit sekundärseitiger Entlüftung, finden vorwiegend dort Anwendung, wo stromlos ein nachgeschalteter Druckluftverbraucher entlastet werden soll.

Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

**Maße**

DN	G	L	I	M	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68,4	13,5	34,2	78	100	43	27
20	G 3/4	80,4	15,5	40,2	78	99,5	43	32
25	G 1	94	17	47	86	115,5	59	41
32	G 1 1/4	112	19	56	86	115,5	59	50
40	G 1 1/2	132	21	66	99,5	143	87	55
50	G 2	160	24,5	80	99,5	143	87	70

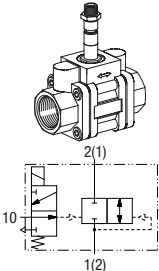
**Zubehör Befestigungseinheit**

Abbildung	passend zu Ventilen	Typ	Bestellnummer	Preis
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.

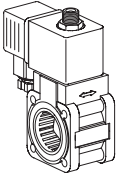
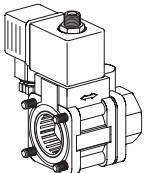
**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 100**

 Preis Gruppe **53** Schaltart „Z“ - in 0-Stellung geschlossen bei vorhandenem Hilfsdruck an „10“ geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien


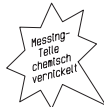
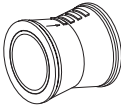
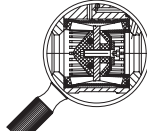

**Messing blank**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten, beidseitig sperrend. Zulässiger Steuerdruck an „10“: ≥ Betriebsdruck, max. 16 bar 	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-111-Z76-1/2BP-00	613901	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-Z76-1/2PP-00	613903	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-111-Z76-1/2FP-00	613905	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	NBR	EGV-111-Z76-3/4BP-00	613911	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-Z76-3/4PP-00	613913	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	FKM	EGV-111-Z76-3/4FP-00	613915	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	NBR	EGV-111-Z76-1BP-00	613921	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-Z76-1PP-00	613923	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	FKM	EGV-111-Z76-1FP-00	613925	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	NBR	EGV-111-Z76-5/4BP-00	613931	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-Z76-5/4PP-00	613933	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	FKM	EGV-111-Z76-5/4FP-00	613935	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-111-Z76-6/4BP-00	613941	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-Z76-6/4PP-00	613943	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-111-Z76-6/4FP-00	613945	a. A.
	50	35	G 2	16	AC/DC	NBR	EGV-111-Z76-2BP-00	613961	a. A.
	50	35	G 2	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-Z76-2PP-00	613963	a. A.
50	35	G 2	16	AC/DC	FKM	EGV-111-Z76-2FP-00	613965	a. A.	





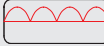
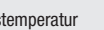
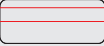
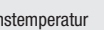
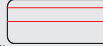

**Varianten**

	2/2-Wege-Zwischenflansch-Magnetventil Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ EGV-111-ZHL-...
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil Flanschseitiger Druckeingang Typ EGV-111-ZH7-...

**Optionen**

	Rastende Handbetätigung Typ EGV-112-... Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumstemperatur: max 60 °C		erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGV-111Q-...
	Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle		0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck Typ EGV-111-Z76-../0-..
	Anschluss G1/8 im ausgangsseitigen Gewindestück, zum Abführen des Steuermediums Typ EGV-111-Z74-..		

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz  90 %U <sub>N</sub>  Mediumstemperatur			AC 60 Hz  90 %U <sub>N</sub>  Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub>  Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub>  Mediumstemperatur			DC  100 %U <sub>N</sub>  Mediumstemperatur			
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	
				15 bis 50	EGV-111-Z..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
E22...M.	5,5	5	5				16	16	16	16	16	16	16	16	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
E22...H.	-	-	8				-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
E30...P.	12	10,5	8				16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

**Funktion**

Preis Gruppe **53**

Schaltart „Z“ - in 0-Stellung geschlossen bei vorhandenem Hilfsdruck an „10“

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

Messing blank

Arbeitsstellung	Beschreibung	Funktion
	<p>In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer der an „10“ anstehende Hilfsdruck auf und hält die Membrane in Stellung „geschlossen“.</p> <p>In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich (ausgenommen 0-Druckmembrane wie unter Optionen aufgeführt).</p>	

**Abbildung**

Durch die bauartbedingte Verwendung eines Fremdmediums, z.B. Druckluft, zum Steuern der Membrane, können diese Ventile auch für verschmutzte Medien verwendet werden. Eine typische Anwendung ist bei der Kondensatentwässerung an Druckluftnetzen gegeben.

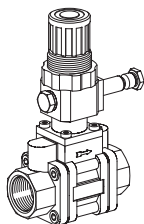
Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Maße									Zubehör Befestigungseinheit				
DN	G	L	I	M	L1	L2	H	S	Abbildung	passend zu Ventilen	Typ	Bestellnummer	Preis
15	G 1/2	68,4	13,5	34,2	78	99,5	43	27		G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.
20	G 3/4	80,4	15,5	40,2	78	99,5	43	32					
25	G 1	94	17	47	86	115,5	59	41		G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.
32	G 1 1/4	112	19	56	86	115,5	59	50					
40	G 1 1/2	132	21	66	99,5	143	87	55					
50	G 2	160	24,5	80	99,5	143	87	70					

**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGR Baureihe 100**

Preis Gruppe <b>53</b>	Schaltart „C“ - in 0-Stellung geschlossen, mit sekundärseitiger Entlüftung	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige Medien (optional Flüssigkeiten)	Umg.-Temp. T <sub>min</sub> -20 °C, T <sub>max</sub> +60 °C Med.-Temp. T <sub>min</sub> -10 °C, T <sub>max</sub> +90 °C	<b>Messing blank</b>
------------------------	--	---	--	----------------------

Ausführung	Sekundär-Druck [bar]	DN	Durchfluss Luft [l/min]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule ohne Manometer  Zulässiger Betriebsdruck 0,5 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	0,5 - 10	15	260 bis 2.600	G 1/2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-1C78-1/2BN-00	654201	a. A.
	0,5 - 3	15	260 bis 2.600	G 1/2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-3C78-1/2BN-00	654202	a. A.
	0,5 - 6	15	260 bis 2.600	G 1/2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-6C78-1/2BN-00	654203	a. A.
	0,5 - 10	20	360 bis 3.600	G 3/4	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-1C78-3/4BN-00	654301	a. A.
	0,5 - 3	20	360 bis 3.600	G 3/4	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-3C78-3/4BN-00	654302	a. A.
	0,5 - 6	20	360 bis 3.600	G 3/4	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-6C78-3/4BN-00	654303	a. A.
	0,5 - 10	25	800 bis 8.000	G 1	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-1C78-1BN-00	654401	a. A.
	0,5 - 3	25	800 bis 8.000	G 1	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-3C78-1BN-00	654402	a. A.
	0,5 - 6	25	800 bis 8.000	G 1	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-6C78-1BN-00	654403	a. A.
	0,5 - 10	32	1.000 bis 10.000	G 1 1/4	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-1C78-5/4BN-00	654501	a. A.
	0,5 - 3	32	1.000 bis 10.000	G 1 1/4	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-3C78-5/4BN-00	654502	a. A.
	0,5 - 6	32	1.000 bis 10.000	G 1 1/4	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-6C78-5/4BN-00	654503	a. A.
	0,5 - 10	40	1.400 bis 14.000	G 1 1/2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-1C78-6/4BN-00	654601	a. A.
	0,5 - 3	40	1.400 bis 14.000	G 1 1/2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-3C78-6/4BN-00	654602	a. A.
	0,5 - 6	40	1.400 bis 14.000	G 1 1/2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-6C78-6/4BN-00	654603	a. A.
	0,5 - 10	50	1.650 bis 16.500	G 2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-1C78-2BN-00	654701	a. A.
0,5 - 3	50	1.650 bis 16.500	G 2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-3C78-2BN-00	654702	a. A.	
0,5 - 6	50	1.650 bis 16.500	G 2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-6C78-2BN-00	654703	a. A.	


**Varianten**

	2/2-Wege-Zwischenflansch-Magnetventil mit Druckregler Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ EGR-151-.CHL-...
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil mit Druckregler Flanschseitiger Druckeingang Typ EGR-151-.CH9-...
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil mit Druckregler Gewindeseitiger Druckeingang Typ EGR-151-.C7L-...

**Optionen**

	Rastende Handbetätigung Typ EGR-152-... Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumtemperatur: max 60 °C		erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGR-151Q-...
	Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitriolgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle		ohne sekundärseitige Entlüftung am Pilot-Druckregler, insbesondere für Flüssigkeiten Typ EGR-151-.A78-...

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C											
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub>		AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub>		DC 90 %U <sub>N</sub>		DC 90 %U <sub>N</sub>		DC 100 %U <sub>N</sub>		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumtemperatur		Mediumtemperatur		Mediumtemperatur		Mediumtemperatur		Mediumtemperatur		
				60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C		
15 bis 32	EGR-151-C..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	7	a.A.	6	5	4	3	6	5	
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	12	10	15	13	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
40 und 50	EGR-151-C..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	7	a.A.	5	4	3	2	5	4	
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	12	10	8	7	12	10	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	16	16	12	10	16	14	
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

**Funktion – Besonderheit**

Preis Gruppe **53**

Schaltart „C“ - in 0-Stellung geschlossen, mit sekundärseitiger Entlüftung

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige Medien (optional Flüssigkeiten)

Messing blank

Arbeitsstellung	Beschreibung
	<p>Bezüglich der elektrischen Funktion entspricht das Ventil einem 2/2-Wege-Magnetventil Schaltart „A“.</p> <p>In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - wird die Membrane vom Durchflussmedium allerdings nur solange in Stellung „offen“ gehalten, bis der ausgangsseitige Druck den am Druckregler eingestellten Wert erreicht. Dieser kann an dem verriegelbaren Einstellknopf justiert werden.</p> <p>Vorzugsweise sollte der Druck möglichst nahe am Verbraucher gemessen werden. Notfalls kann ein Manometer auch im Gewinde G 1/8 am Pilot-Druckregler, wie in der Maßzeichnung dargestellt, angebracht werden. Für dynamische Verbraucher bzw. neutrale, flüssige Medien ist eine Ausführung ohne sekundärseitige Entlüftung lieferbar, wie unter Optionen aufgeführt.</p>

**Abbildung**

Neben der Funktion eines 2/2-Wege-Magnetventils regelt das Ventil den Sekundärdruck auf den eingestellten Wert. Es ersetzt somit zwei herkömmliche Armaturen.

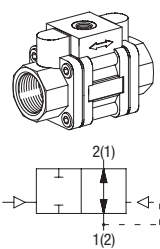
Pilot-Einheit um 4x90° gedreht montierbar. Bei Montage wie dargestellt, ist Manometer auf NG 40 beschränkt. Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Maße									Zubehör				
DN	G	L	I	L1	L2	L3	H	S	Abbildung	passend zu Ventilen	Typ	Bestellnummer	Preis
15	G 1/2	68,4	13,5	123,5	145	98,7	43	27		G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.
20	G 3/4	80	16,5	126	146,5	104	43	32					
25	G 1	95	19	132	161,5	112	59	41		G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.
32	G 1 1/4	112	21,5	132	161,5	120	59	50					
40	G 1 1/2	132	21	144,5	188	130	87	55					
50	G 2	160	26	144,5	188	144	87	70					



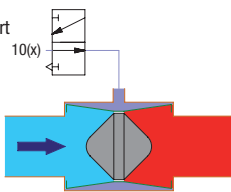
**2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 100 druckbetätigt durch Fremdmedium, beidseitig sperrend**

Preis Gruppe <b>53</b>	Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck)	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien	Umg.-Temp. $T_{min}$ -20 °C, $T_{max}$ +60 °C Med.-Temp. $T_{min}$ -10 °C, $T_{max}$ +90 °C	<b>Messing blank</b>
------------------------	--	---	--	----------------------

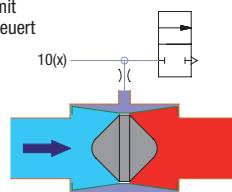
Ausführung	Steuer-Druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Fremdmedium beidseitig sperrend  Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bis 16 bar  	≥ Betriebsüberdruck  max. 16	15	5,6	G 1/2	16	NBR	PGV-131-B76-1/2BP	614201	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	EPDM	PGV-131-B76-1/2PP	614203	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	FKM	PGV-131-B76-1/2FP	614205	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	NBR	PGV-131-B76-3/4BP	614211	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	EPDM	PGV-131-B76-3/4PP	614213	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	FKM	PGV-131-B76-3/4FP	614215	a. A.
		25	16,8	G 1	16	NBR	PGV-131-B76-1BP	614221	a. A.
		25	16,8	G 1	16	EPDM	PGV-131-B76-1PP	614223	a. A.
		25	16,8	G 1	16	FKM	PGV-131-B76-1FP	614225	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	NBR	PGV-131-B76-5/4BP	614231	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	EPDM	PGV-131-B76-5/4PP	614233	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	FKM	PGV-131-B76-5/4FP	614235	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	NBR	PGV-131-B76-6/4BP	614241	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	EPDM	PGV-131-B76-6/4PP	614243	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	FKM	PGV-131-B76-6/4FP	614245	a. A.
		50	35	G 2	16	NBR	PGV-131-B76-2BP	614251	a. A.
		50	35	G 2	16	EPDM	PGV-131-B76-2PP	614253	a. A.
50	35	G 2	16	FKM	PGV-131-B76-2FP	614255	a. A.		

**Ausführung und Funktion: 2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 100 druckbetätigt durch Fremdmedium, beidseitig sperrend**

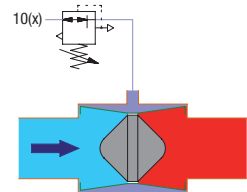
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 3/2-Wege-Ventil gesteuert (Positiv-Steuerung)



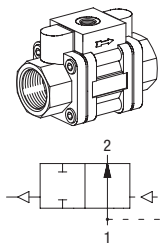
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert



Ferngesteuertes Überdruckventil über Fremdmedium mit Druckregler gesteuert

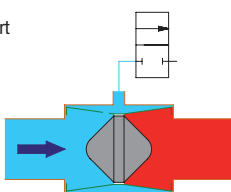

**2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 100 druckbetätigt durch Eigenmedium**

Preis Gruppe <b>53</b>	Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck)	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien	<b>Messing blank</b>
------------------------	--	---	----------------------

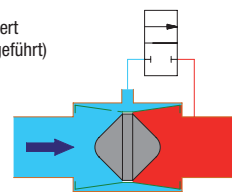
Ausführung	Steuer-Druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Eigenmedium  Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bis 16 bar  	≥ Betriebsüberdruck  max. 16	15	5,6	G 1/2	16	NBR	PGV-131-B76-1/2BN	614301	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	EPDM	PGV-131-B76-1/2PN	614303	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	FKM	PGV-131-B76-1/2FN	614305	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	NBR	PGV-131-B76-3/4BN	614311	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	EPDM	PGV-131-B76-3/4PN	614313	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	FKM	PGV-131-B76-3/4FN	614315	a. A.
		25	16,8	G 1	16	NBR	PGV-131-B76-1BN	614321	a. A.
		25	16,8	G 1	16	EPDM	PGV-131-B76-1PN	614323	a. A.
		25	16,8	G 1	16	FKM	PGV-131-B76-1FN	614325	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	NBR	PGV-131-B76-5/4BN	614331	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	EPDM	PGV-131-B76-5/4PN	614333	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	FKM	PGV-131-B76-5/4FN	614335	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	NBR	PGV-131-B76-6/4BN	614341	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	EPDM	PGV-131-B76-6/4PN	614343	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	FKM	PGV-131-B76-6/4FN	614345	a. A.
		50	35	G 2	16	NBR	PGV-131-B76-2BN	614351	a. A.
		50	35	G 2	16	EPDM	PGV-131-B76-2PN	614353	a. A.
50	35	G 2	16	FKM	PGV-131-B76-2FN	614354	a. A.		

**Ausführung und Funktion: 2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 100 druckbetätigt durch Eigenmedium**

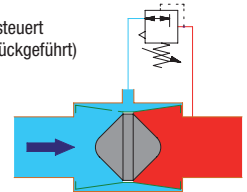
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Negativ-Steuerung)



Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



Ferngesteuertes Druckregelventil über Eigenmedium mit Druckregler gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)

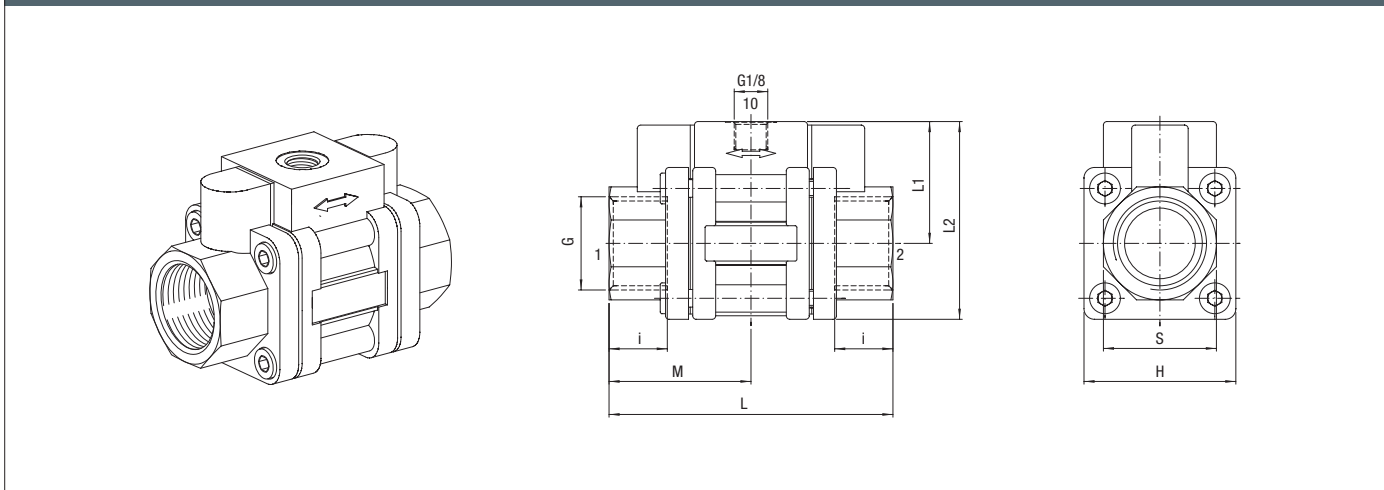


**Funktion – Abbildungen – Ausführungen**

Preis Gruppe **53** Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck) geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien

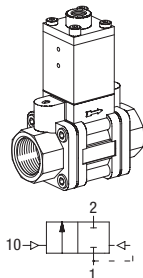
**Messing blank**

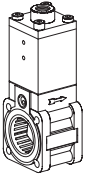
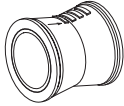

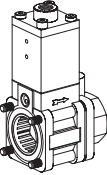
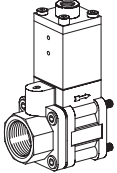
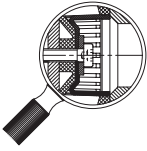
Arbeitsstellung	Varianten	Optionen
	<p>2/2-Wege-Zwischenflansch-Ventil (beide Ausführungen) Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ PGV-131-.BHH...</p>	<p>0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen. Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck Typ PGV-131-B76-...0</p>
	<p>2/2-Wege-Anflansch-Ventil (nur Fremdmediumsausg.) Flanschseitiger oder gewindeseitiger Druckeingang Typ PGV-131-.BH7...</p>	<p>Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle</p>
<p>Dargestellt, Typ PGV in Fremdmediums-Ausführung, Steuerdruck vorhanden.</p>		<p>erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ PGV-131Q...</p>

**Abbildung**


Maße									Zubehör Befestigungseinheit				
DN	G	L	I	M	L1	L2	H	S	Abbildung	passend zu Ventilen	Typ	Bestellnummer	Preis
15	G 1/2	68,4	13,5	34,2	34,5	56	43	27		G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.
20	G 3/4	80,4	15,5	40,2	34,5	56	43	32					
25	G 1	94	17	47	42,5	72	59	41		G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.
32	G 1 1/4	112	19	56	42	71,5	59	50					
40	G 1 1/2	132	21	66	56	99,5	87	55					
50	G 2	160	24,5	80	56	99,5	87	70					

**2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt, Typ PGV Baureihe 100**

Preis Gruppe <b>53</b>	Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen	geräuscharm schaltend, für gasförmige Medien, insbesondere Druckluft							<b>Messing blank</b>	
Ausführung	Steuer-Druck [bar]	DN	QnN Wert Luft [l/min]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis	
2/2-Wege-Ventil druckbetätigt durch gewartete Druckluft Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bis 16 bar 	4 - 7	15	6100	G 1/2	16	NBR	PGV-151-A96-1/2BP	614371	a. A.	
	4 - 7	20	8300	G 3/4	16	NBR	PGV-151-A96-3/4BP	614372	a. A.	
	4 - 7	25	18400	G 1	16	NBR	PGV-151-A96-1BP	614373	a. A.	
	4 - 7	32	23400	G 1 1/4	16	NBR	PGV-151-A96-5/4BP	614374	a. A.	
	4 - 7	40	32400	G 1 1/2	16	NBR	PGV-151-A96-6/4BP	614375	a. A.	
	4 - 7	50	38400	G 2	16	NBR	PGV-151-A96-2BP	614376	a. A.	

Varianten		Optionen			
	2/2-Wege-Zwischenflansch-Ventil Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ PGV-151-ALH-...		Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle		erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ PGV-151Q-...
	2/2-Wege-Anflansch-Ventil Flanschseitiger Druckeingang Typ PGV-151-AL7-...				
	2/2-Wege-Anflansch-Ventil Gewindeseitiger Druckeingang Typ PGV-151-A9H-...		Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluss-Einheit integriert Typ PGV-151-A96-../T		
			Druckdifferenz: DN 15 bis DN 32, 10 bar DN 40 bis DN 50, 8 bar		

**Funktion – Besonderheit**

Preis Gruppe **53**

Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen

geräuscharm schaltend, für gasförmige Medien, insbesondere Druckluft

Messing blank

Arbeitsstellung	Beschreibung	Funktion
	<p>In 0-Stellung – Vorsteuerventil nicht beaufschlagt – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.</p> <p>In Arbeitsstellung – Vorsteuerventil beaufschlagt – ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.</p>	

**Abbildung**

Diese servogesteuerten Ventile mit pneumatischer Betätigung, finden dann Anwendung, wenn zur Steuerung von Druckluft, z.B. aus Gründen des Explosionsschutzes, Magnetventile nicht erwünscht sind.

**Maße**

DN	G	L	I	M	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68,4	13,5	34,2	86,1	107,6	43	27
20	G 3/4	80,5	15,5	40	86	107,5	43	32
25	G 1	94	17	47	94,1	123,6	59	41
32	G 1 1/4	112	19	56	94	123,5	59	50
40	G 1 1/2	132	21	66	107,6	151,1	87	55
50	G 2	160	24,5	80	107,6	151,1	87	70

**Zubehör Befestigungseinheit**

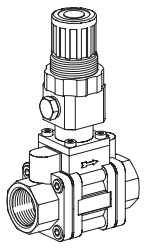
Abbildung	passend zu Ventilen	Typ	Bestellnummer	Preis
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.

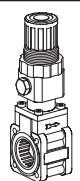
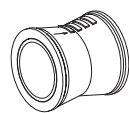

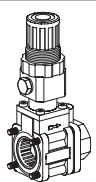
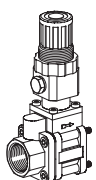
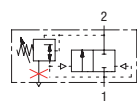
**Druckregelventil Typ RGV Baureihe 100 mit sekundärseitiger Entlüftung**

 Preis Gruppe **53** geräuscharm und schlagfrei regelnd, für neutrale, gasförmige Medien (optional Flüssigkeiten)

 Umg.-Temp. T<sub>min</sub> -20 °C, T<sub>max</sub> +60 °C  
 Med.-Temp. T<sub>min</sub> -10 °C, T<sub>max</sub> +90 °C

**Messing blank**

Ausführung	Sekundärdruck [bar]	DN	Durchfluss Luft [l/min]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
Druckregelventil ohne Manometer  Zulässiger Betriebsdruck 0,5 bis 16 bar  	0,5 - 10	15	260 bis 2.600	G 1/2	16	NBR	RGV-151-1C78-1/2BN	653201	a. A.
	0,5 - 3	15	260 bis 2.600	G 1/2	16	NBR	RGV-151-3C78-1/2BN	653202	a. A.
	0,5 - 6	15	260 bis 2.600	G 1/2	16	NBR	RGV-151-6C78-1/2BN	653203	a. A.
	0,5 - 10	20	360 bis 3.600	G 3/4	16	NBR	RGV-151-1C78-3/4BN	653301	a. A.
	0,5 - 3	20	360 bis 3.600	G 3/4	16	NBR	RGV-151-3C78-3/4BN	653302	a. A.
	0,5 - 6	20	360 bis 3.600	G 3/4	16	NBR	RGV-151-6C78-3/4BN	653303	a. A.
	0,5 - 10	25	800 bis 8.000	G 1	16	NBR	RGV-151-1C78-1BN	653401	a. A.
	0,5 - 3	25	800 bis 8.000	G 1	16	NBR	RGV-151-3C78-1BN	653402	a. A.
	0,5 - 6	25	800 bis 8.000	G 1	16	NBR	RGV-151-6C78-1BN	653403	a. A.
	0,5 - 10	32	1.000 bis 10.000	G 1 1/4	16	NBR	RGV-151-1C78-5/4BN	653501	a. A.
	0,5 - 3	32	1.000 bis 10.000	G 1 1/4	16	NBR	RGV-151-3C78-5/4BN	653502	a. A.
	0,5 - 6	32	1.000 bis 10.000	G 1 1/4	16	NBR	RGV-151-6C78-5/4BN	653503	a. A.
	0,5 - 10	40	1.400 bis 14.000	G 1 1/2	16	NBR	RGV-151-1C78-6/4BN	653601	a. A.
	0,5 - 3	40	1.400 bis 14.000	G 1 1/2	16	NBR	RGV-151-3C78-6/4BN	653602	a. A.
	0,5 - 6	40	1.400 bis 14.000	G 1 1/2	16	NBR	RGV-151-6C78-6/4BN	653603	a. A.
	0,5 - 10	50	1.650 bis 16.500	G 2	16	NBR	RGV-151-1C78-2BN	653701	a. A.
0,5 - 3	50	1.650 bis 16.500	G 2	16	NBR	RGV-151-3C78-2BN	653702	a. A.	
0,5 - 6	50	1.650 bis 16.500	G 2	16	NBR	RGV-151-6C78-2BN	653703	a. A.	

Varianten		Optionen			
	Zwischenflansch-Druckregelventil Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ RGV-151-.CHL-...		Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle		erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ RGV-151Q-...
	Anflansch-Druckregelventil Flanschseitiger Druckeingang: Typ RGV-151-.CH9-...				
	Anflansch-Druckregelventil Gewindeseitiger Druckeingang: Typ RGV-151-.C7L-...		ohne sekundärseitige Entlüftung am Pilot-Druckregler, insbesondere für Flüssigkeiten Typ RGV-151-.A78-...		

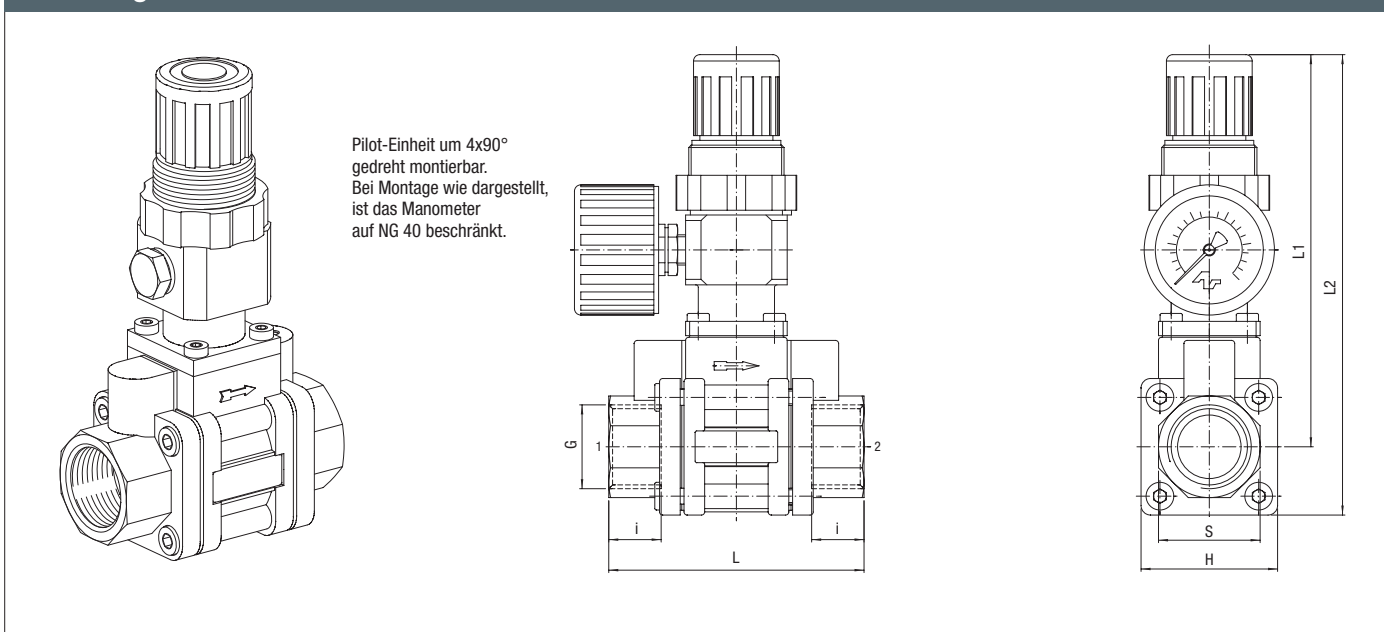
**Funktion**

Preis Gruppe **53** geräuscharm und schlagfrei regelnd, für neutrale, gasförmige Medien (optional Flüssigkeiten)

**Messing blank**

Arbeitsstellung	Beschreibung

**Abbildung**



Maße								Zubehör Befestigungseinheit				
DN	G	L	I	L1	L2	H	S	Abbildung	passend zu Ventilen	Typ	Bestellnummer	Preis
15	G 1/2	68,4	13,5	124,5	146	43	27		G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.
20	G 3/4	80	15,5	124,5	146	43	32					
25	G 1	94	17	132,5	162	59	41					
32	G 1 1/4	112	19	132,5	162	59	50					
40	G 1 1/2	132	21	146	189,5	87	55					
50	G 2	160	24,5	146	189,5	87	70		G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.

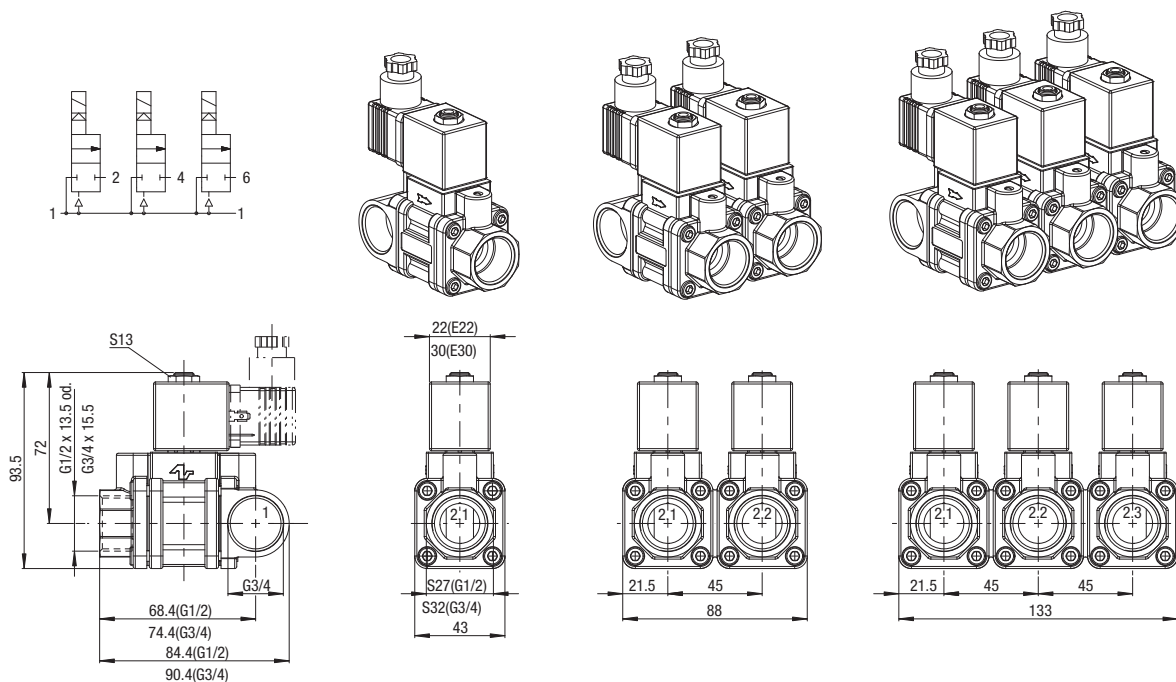


**2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EGV Baureihe 100**

Preis Gruppe **53** Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen, Verteiler-Ausführung geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

Messing blank

Ausführung		DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
<p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.</p>	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/V1-AH9-1/2BN-00	616901	a. A.	
	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/V1-AH9-1/2PN-00	616951	a. A.	
	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/V1-AH9-1/2FN-00	617001	a. A.	
	20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/V1-AH9-3/4BN-00	616911	a. A.	
	20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/V1-AH9-3/4PN-00	616961	a. A.	
<p>Teil-Magnetventil, 2-fach Batterie o. Magnet-Spule</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.</p>	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/V2-AH9-1/2BN-00	616902	a. A.	
	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/V2-AH9-1/2PN-00	616952	a. A.	
	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/V2-AH9-1/2FN-00	617002	a. A.	
	20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/V2-AH9-3/4BN-00	616912	a. A.	
	20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/V2-AH9-3/4PN-00	616962	a. A.	
<p>Teil-Magnetventil, 3-fach Batterie o. Magnet-Spule</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.</p>	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/V3-AH9-1/2BN-00	616903	a. A.	
	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/V3-AH9-1/2PN-00	616953	a. A.	
	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/V3-AH9-1/2FN-00	617003	a. A.	
	20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/V3-AH9-3/4BN-00	616913	a. A.	
	20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/V3-AH9-3/4PN-00	616963	a. A.	
20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/V3-AH9-3/4FN-00	617013	a. A.		

**Abbildung**


Ventil-Batterien Baureihe 100 können auch gemischt, mit allen Ventiltypen, in allen aufgeführten Schaltarten, und mit diversen Optionen nach Kundenwunsch aufgebaut werden. Dies ist, in Sonderausführung, auch bis DN 50 (G 2) möglich.

Die Anzahl der Ventile ist dabei lediglich durch die wirtschaftlich zu fertigende Baulänge der Batterie-Sammelplatte begrenzt. Je nach DN beträgt diese 600 bis 800 mm.

Es können also an **einer** Sammelplatte Magnetventile, solche mit Druckregler, druckbetätigte Ventile oder Druckregelventile je nach Erfordernis angeflanscht werden, auch spiegelbildlich gegenüberstehend. Ebenso ist die Durchflussrichtung der Flanschventile weitestgehend frei wählbar. (Verteiler- bzw. Mischerausführung)

Weiterhin fertigt AVS Römer sogenannte Multifunktions-Blöcke, mit integrierten Injektoren, Drucksensoren und dgl.

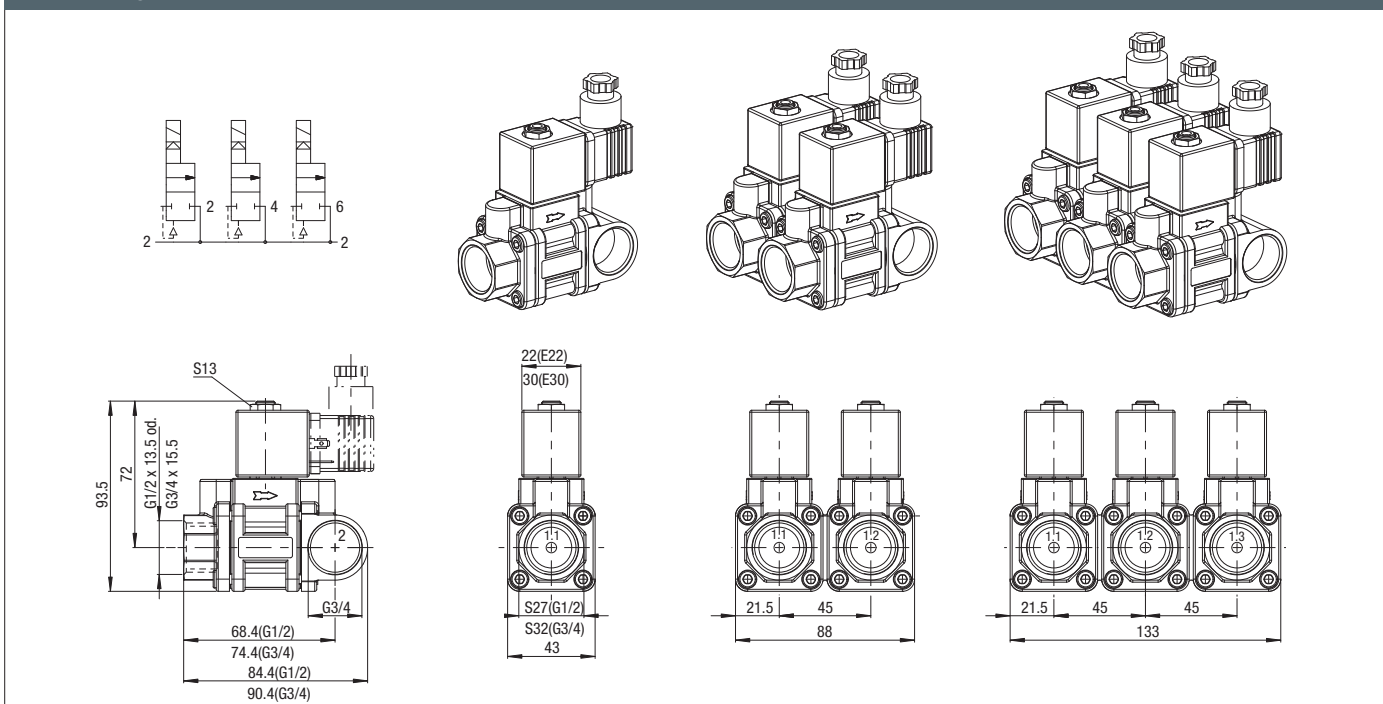
**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC 100 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	
				60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	
15 bis 20	EGV-111/V.-A..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

**2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EGV Baureihe 100**

Preis Gruppe	<b>53</b>	Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen, Mischer-Ausführung	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien	<b>Messing blank</b>
--------------	-----------	---	--	----------------------

Ausführung	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Bestellnummer	Preis	
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/M1-A7L-1/2BN-00	616921	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/M1-A7L-1/2PN-00	616971	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/M1-A7L-1/2FN-00	617021	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/M1-A7L-3/4BN-00	616931	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/M1-A7L-3/4PN-00	616981	a. A.
	Teil-Magnetventil, 2-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/M2-A7L-1/2BN-00	616922	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/M2-A7L-1/2PN-00	616972	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/M2-A7L-1/2FN-00	617022	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/M2-A7L-3/4BN-00	616932	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/M2-A7L-3/4PN-00	616982	a. A.
	Teil-Magnetventil, 3-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/M3-A7L-1/2BN-00	616923	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/M3-A7L-1/2PN-00	616973	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/M3-A7L-1/2FN-00	617023	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/M3-A7L-3/4BN-00	616933	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/M3-A7L-3/4PN-00	616983	a. A.

**Abbildung**


Der Druckwert am Ausgang „2“ darf die Werte an Eingängen „1.1“, „1.2“ oder „1.3“ nicht übersteigen, andernfalls ist die Ausführung mit integrierten Rückschlagventilen zu wählen. Diese sperren bis zu einer Druckdifferenz von 10 bar. Bitte fragen Sie ggf. bei uns an.

Dies ist, in Sonderausführung, auch bis DN 50 (G 2) möglich. Die Anzahl der Ventile ist dabei lediglich durch die wirtschaftlich zu fertigende Baulänge der Batterie-Sammelplatte begrenzt. Je nach DN beträgt diese 600 bis 800 mm.

Flanschventile weitgehendst frei wählbar. (Verteiler- bzw. Mischerausführung)

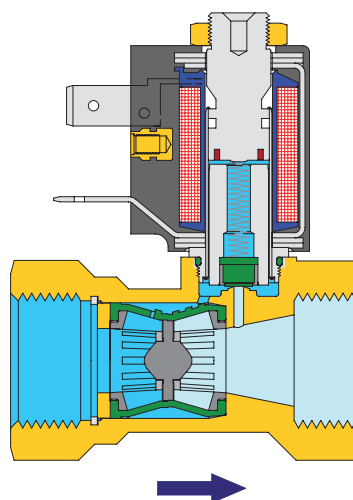
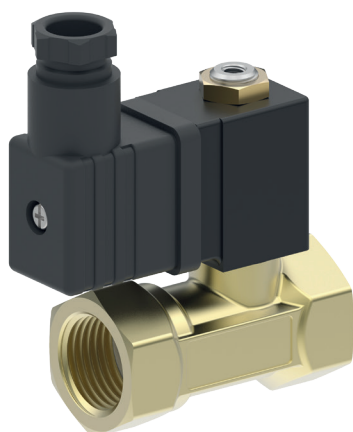
Weiterhin fertigt AVS Römer sogenannte Multifunktions-Blöcke, mit integrierten Injektoren, Drucksensoren und dgl.

Ventil-Batterien Baureihe 100 können auch gemischt, mit allen Ventiltypen, in allen aufgeführten Schaltarten, und mit diversen Optionen nach Kundenwunsch aufgebaut werden.

Es können also an **einer** Sammelplatte Magnetventile, solche mit Druckregler, druckbetätigte Ventile oder Druckregelventile je nach Erfordernis angeflanscht werden, auch spiegelbildlich gegenüberstehend. Ebenso ist die Durchflussrichtung der

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																	
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			AC 60 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  100 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur							
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C		
				15 bis 20	EGV-111M.-A..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

**GAMMA-Ventile Baureihe 200**


Besonders preiswerte Ventillreihe DN 10 (G 3/8) und DN 12 (G 1/2) für die verschiedensten Anwendungen im Maschinen- und Apparatebau.

Schmutzpartikel im Durchflussmedium können zu Störungen an den Magnetventilen führen. Es empfiehlt sich daher der Einbau eines Schmutzfängers z.B. Typ SMF-133..

Der minimale Platzbedarf dieser Muffen-Ventillreihe ist besonders im Klein-Apparatebau von Vorteil (Darstellungen G1/2 im Maßstab 1:1)

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

<b>Bauart</b>	geräuscharmes Membranventil mit koaxialen Durchfluss			
<b>Benennung</b>	2/2-Wege-Magnetventil servogesteuert	2/2-Wege-Magnetventil servogesteuert	2/2-Wege-Magnetventil druckbetätigt	2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt über Fremd- oder Eigenmedium
<b>Typbezeichnung</b>	EGV	EGV	EGV	PGV
<b>Schaltart</b>	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„B“ in 0-Stellung offen	„Z“ in 0-Stellung geschlossen	„B“ in 0-Stellung offen
<b>Nennweite</b>	DN 10 und DN 12			
<b>Anschluss</b>	Rohrgewinde (ISO 228) G 3/8 und G 1/2			
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)			
<b>Mediumstemperatur</b>	bei NBR: -10 °C bis +90 °C bei FKM und EPDM: -10 °C bis +130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)			
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s			
<b>Werkstoff Ventilkörper</b>	Messing blank			
<b>Werkstoff Membran-Stützeinheit</b>	verstärkter Kunststoff (andere auf Anfrage)			
<b>Werkstoff sonstige Innenteile</b>	Niro-Stahl und Buntmetall			
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR (Nitrilkautschuk), EPDM (Äthylen-Propylen) oder FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)			
<b>Befestigungsart</b>	Einbau in starres Leitungssystem			
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise stehend			

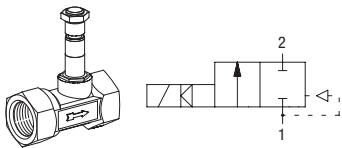
**PNEUMATISCH - HYDRAULISCH**

<b>Nenndruck</b>	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.		
<b>Druckbereich</b>	0,3 bar bis zulässigem Betriebsdruck PB gemäß Tabelle.		
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Typtabelle (voller Durchgang bei Druckdifferenz von 0,5 bar oder höher)		
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien		
	Dichtwerkstoff NBR:	z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase	
	Dichtwerkstoff EPDM:	z.B. Heißwasser	
	Dichtwerkstoff FKM:	z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft über 90 °C	
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungszeit: 20 ms bis 1 s; Schließzeit: 25 ms bis 3 s, je nach Durchflussmedium		
<b>elektrisch</b>	siehe unter Magnet-Spulen		

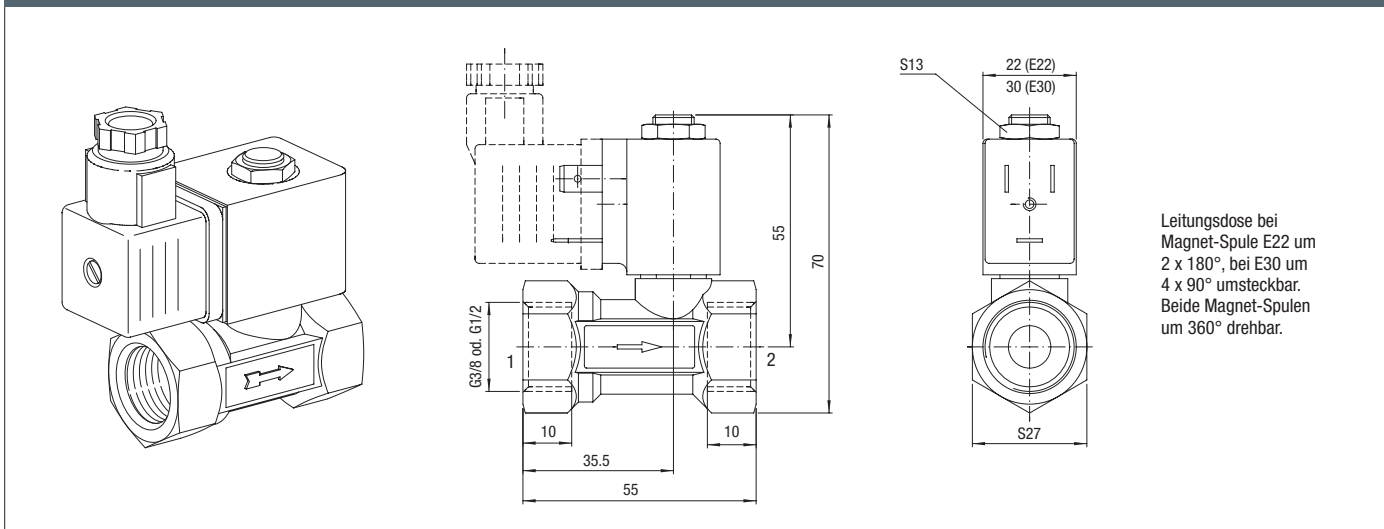
**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 200**

Preis Gruppe **53** Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

**Messing blank**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
 <p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.</p>	10	2	G 3/8	16/8	AC/DC	NBR	EGV-211-A79-3/8BN-00	613041	a. A.
	10	2	G 3/8	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-211-A79-3/8PN-00	613043	a. A.
	10	2	G 3/8	16/8	AC/DC	FKM	EGV-211-A79-3/8FN-00	613045	a. A.
	12	2,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-211-A79-1/2BN-00	613051	a. A.
	12	2,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-211-A79-1/2PN-00	613053	a. A.
	12	2,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-211-A79-1/2FN-00	613055	a. A.

**Abbildung**



Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

**Funktion**



In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.



In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

**Optionen**

Messing-  
teile  
chemisch  
vernickelt

erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGV-211Q-...

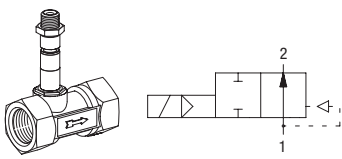
**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																	
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC 100 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C		
10 und 12	EGV-211-A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	16	13	12	16	13	a.A.	15	10	9	8	6	4	9	8	7		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

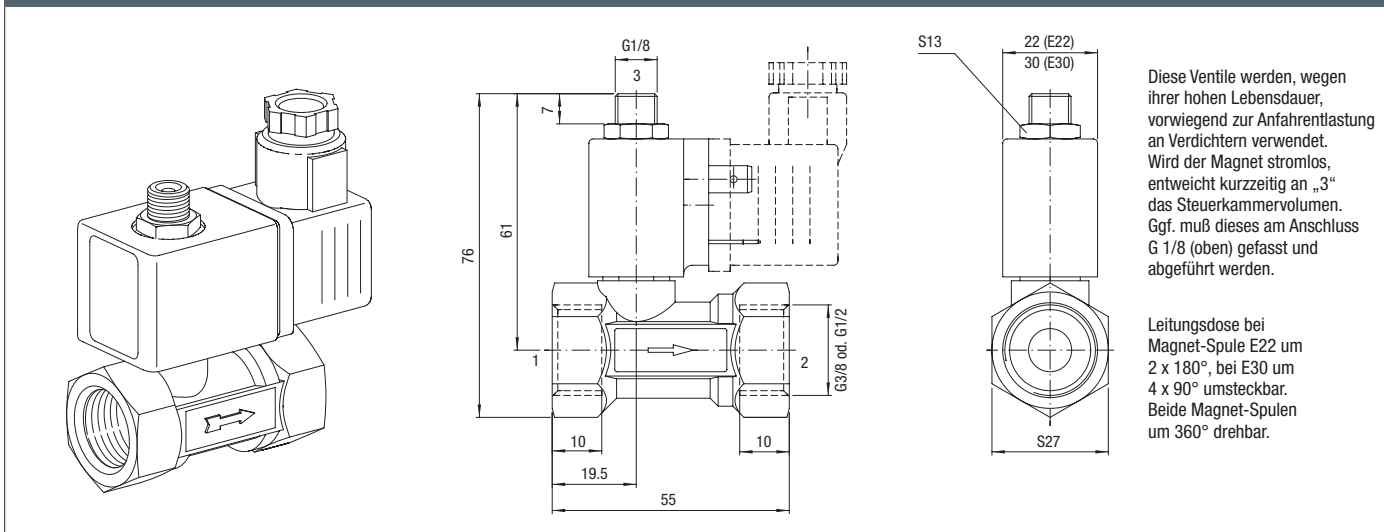
**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 200**

Preis Gruppe **53** Schaltart „B“ - in O-Stellung offen geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

**Messing blank**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
 <p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.</p>	10	2	G 3/8	16/8	AC/DC	NBR	EGV-211-B97-3/8 BP-00	613291	a. A.
	10	2	G 3/8	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-211-B97-3/8 PP-00	613293	a. A.
	10	2	G 3/8	16/8	AC/DC	FKM	EGV-211-B97-3/8 FP-00	613295	a. A.
	12	2,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-211-B97-1/2 BP-00	613301	a. A.
	12	2,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-211-B97-1/2 PP-00	613303	a. A.
	12	2,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-211-B97-1/2 FP-00	613305	a. A.

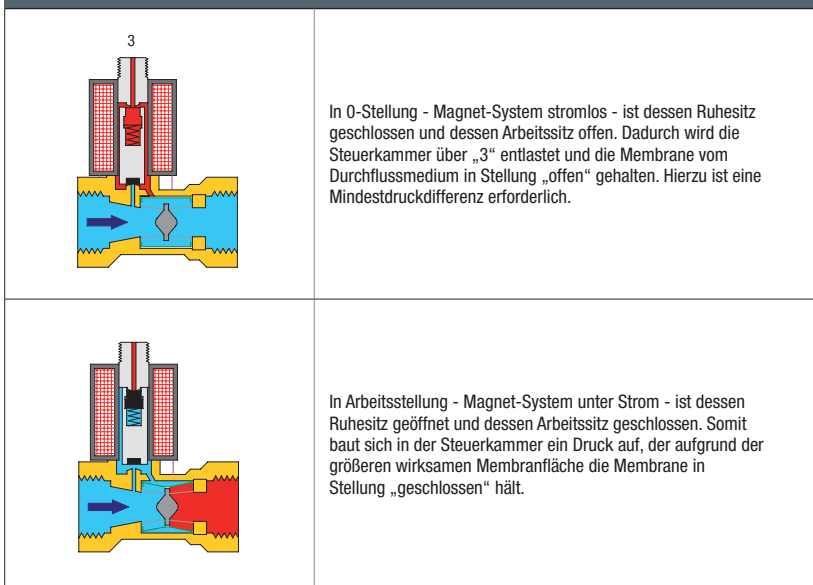
**Abbildung**



Diese Ventile werden, wegen ihrer hohen Lebensdauer, vorwiegend zur Anfahrentlastung an Verdichtern verwendet. Wird der Magnet stromlos, entweicht kurzzeitig an „3“ das Steuerkammervolumen. Ggf. muß dieses am Anschluss G 1/8 (oben) gefasst und abgeführt werden.

Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

**Funktion**



In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen und dessen Arbeitssitz offen. Dadurch wird die Steuerkammer über „3“ entlastet und die Membrane vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Ruhesitz geöffnet und dessen Arbeitssitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.

**Optionen**



erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGV-211Q-...

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub>			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 100 %U <sub>N</sub>			
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			
				60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	
10 und 12	EGV-212-B..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

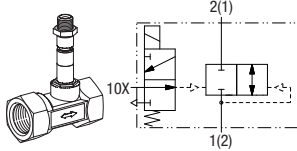
**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 200**

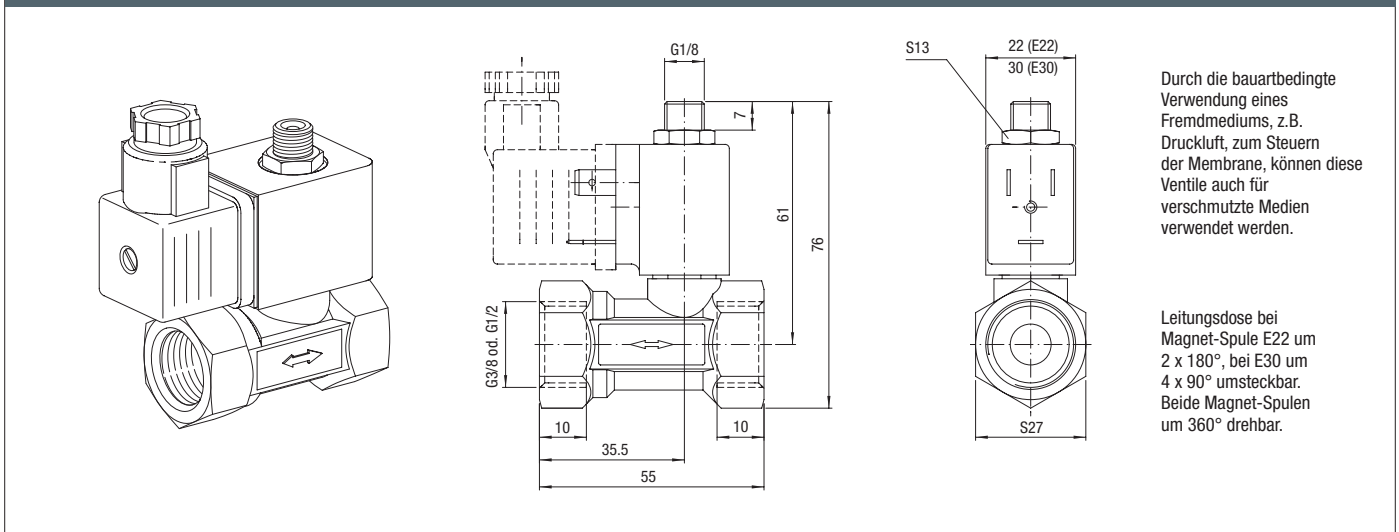
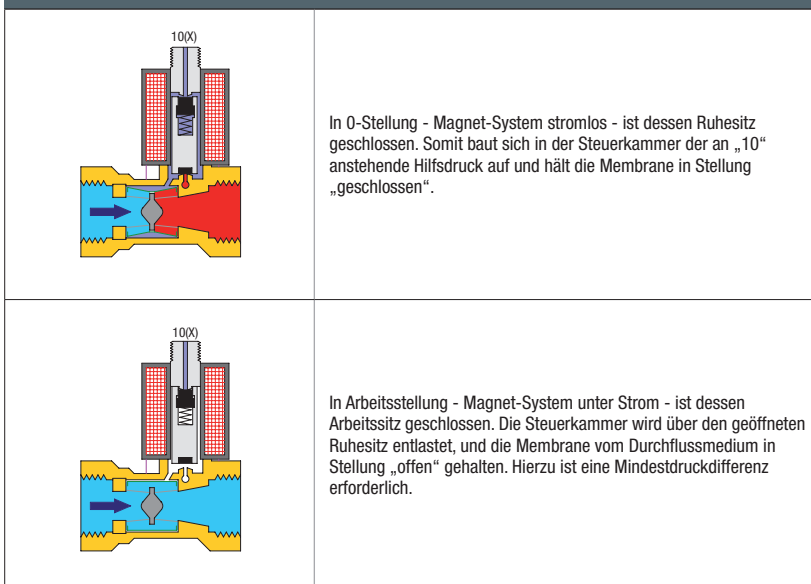
 Preis Gruppe **53**

Schaltart „Z“ - in 0-Stellung geschlossen, bei vorhandenem Hilfsdruck an „10“

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

**Messing blank**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
 <p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten, beidseitig sperrend.</p>	10	2	G 3/8	16	AC/DC	NBR	EGV-211-Z77-3/8BP-00	613341	a. A.
	10	2	G 3/8	16	AC/DC	EPDM	EGV-211-Z77-3/8PP-00	613343	a. A.
	10	2	G 3/8	16	AC/DC	FKM	EGV-211-Z77-3/8FP-00	613345	a. A.
	12	2,2	G 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-211-Z77-1/2BP-00	613351	a. A.
	12	2,2	G 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-211-Z77-1/2PP-00	613353	a. A.
	12	2,2	G 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-211-Z77-1/2FP-00	613355	a. A.

**Abbildung**

**Funktion**

**Optionen**

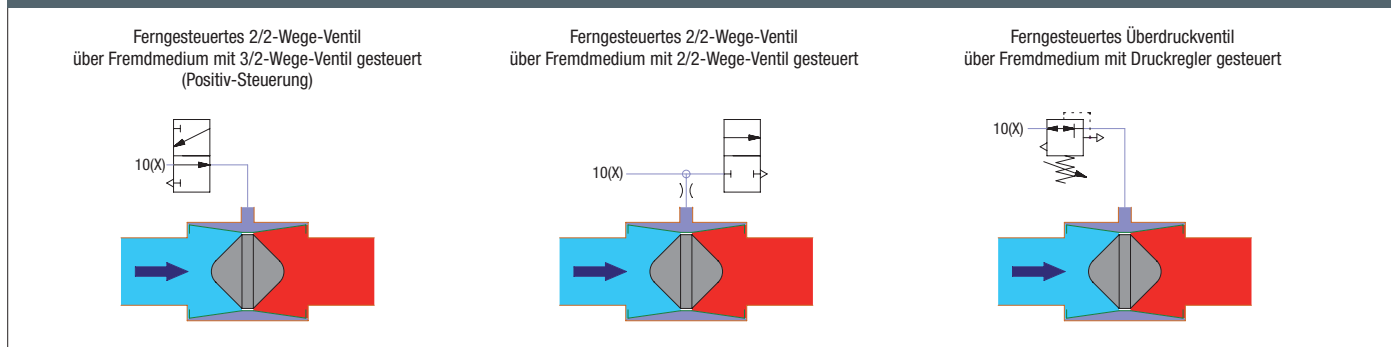
**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			AC 60 Hz  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC  100 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	
10 und 12	EGV-211-Z...	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

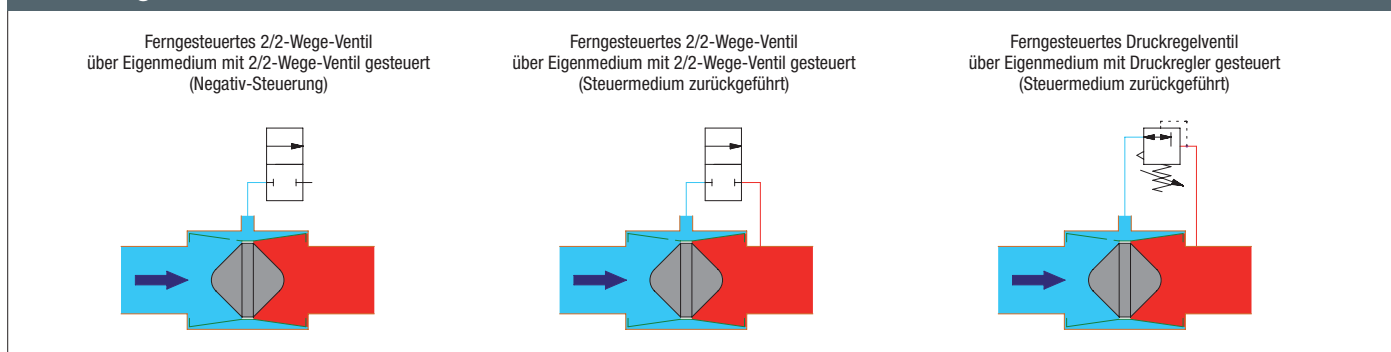
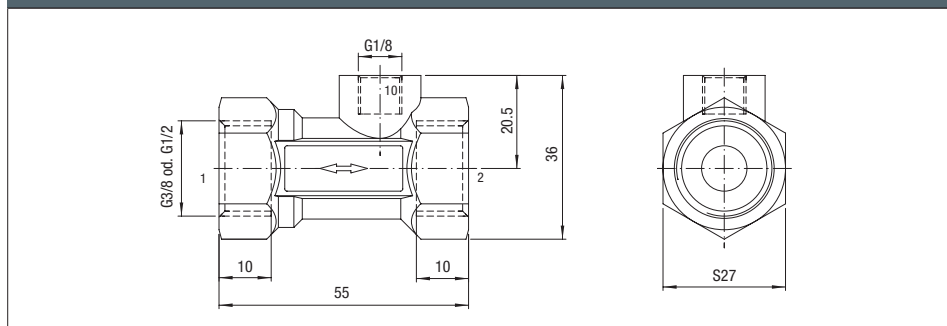
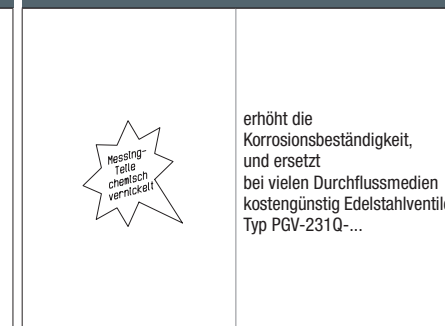


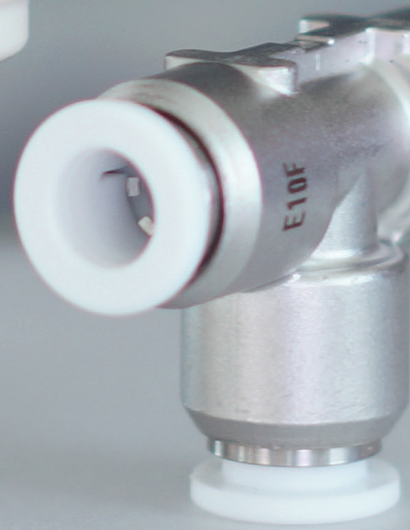
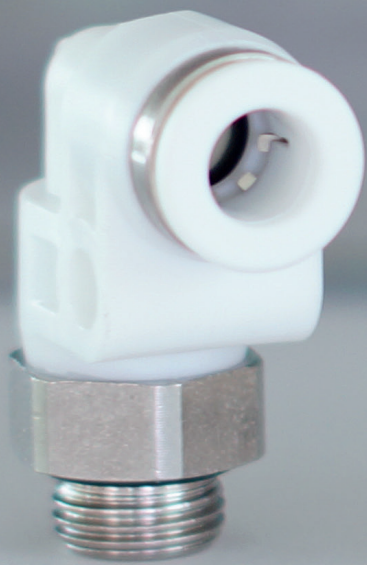
**2/2-Wege-Ventil Typ PGV Baureihe 200, druckbetätigt (Mengenverstärker) durch Fremdmedium**

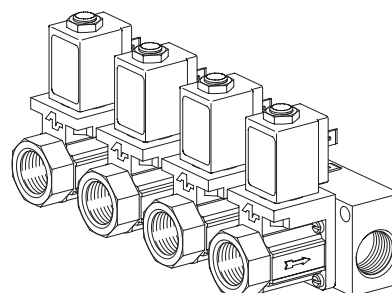
Preis Gruppe <b>53</b>	Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck)	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien	<b>Messing blank</b>							
Ausführung	Steuer-Druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis	
<p>2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Fremdmedium beidseitig sperrend Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar</p>	$\geq$ Betriebsüberdruck max. 16	10	2	G 3/8	16	NBR	PGV-231 -B77-3/8BP	614041	a. A.	
		10	2	G 3/8	16	EPDM	PGV-231 -B77-3/8PP	614043	a. A.	
		10	2	G 3/8	16	FKM	PGV-231 -B77-3/8FP	614045	a. A.	
		12	2,2	G 1/2	16	NBR	PGV-231 -B77-1/2BP	614051	a. A.	
		12	2,2	G 1/2	16	EPDM	PGV-231 -B77-1/2PP	614053	a. A.	
		12	2,2	G 1/2	16	FKM	PGV-231 -B77-1/2FP	614055	a. A.	

**Abbildung**

**2/2-Wege-Ventil Typ PGV Baureihe 200, druckbetätigt (Mengenverstärker) durch Eigenmedium**

Preis Gruppe <b>53</b>	Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck)	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien	<b>Messing blank</b>							
Ausführung	Steuer-Druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis	
<p>2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Eigenmedium Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar</p>	$\geq$ Betriebsüberdruck max. 16	10	2	G 3/8	16	NBR	PGV-231-B77-3/8BN	614095	a. A.	
		10	2	G 3/8	16	EPDM	PGV-231-B77-3/8PN	614073	a. A.	
		10	2	G 3/8	16	FKM	PGV-231-B77-3/8FN	614075	a. A.	
		12	2,2	G 1/2	16	NBR	PGV-231-B77-1/2BN	614081	a. A.	
		12	2,2	G 1/2	16	EPDM	PGV-231-B77-1/2PN	614083	a. A.	
		12	2,2	G 1/2	16	FKM	PGV-231-B77-1/2FN	614085	a. A.	

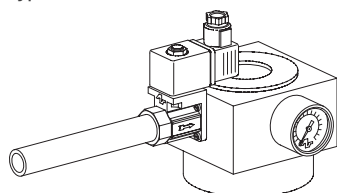
**Abbildung**

**Abbildung**

**Optionen**




**GAMMA-Ventile Baureihe 300**


Besonders klein bauende Ventilreihe DN 13 (G 1/2), 32 mm breit, für die verschiedensten Anwendungen im Maschinen und Apparatebau. Die schmale Bauweise erlaubt extrem hohe Packungsdichte.

Schmutzpartikel im Durchflussmedium können zu Störungen an den Magnetventilen führen. Es empfiehlt sich daher der Einbau eines Schmutzfängers z. B. Typ SMF-133...



Ventilbatterien bis 10-fach, mit diversen Betätigungen und Schaltarten sind standardmäßig. Insbesondere die bauliche Zusammenfassung verschiedener Ventilarten, Sensoren und dgl. in Multifunktions-Blöcke bringt erhebliche Vorteile:

- Einsparung von Montagezeit (Verrohrungsaufwand bis zu 85 % reduziert)
- Einsparung von Verschraubungen und Fittings
- Enorme Ersparnis an Bauraum

Zwischenflansch- und Anflansch-Ventile werden an druckfördernde Maschinen- und Apparateile direkt angeflanscht.

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

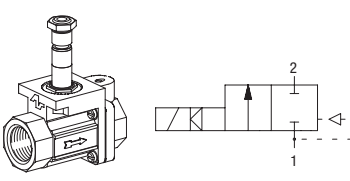
<b>Bauart</b>	geräuscharmes Membranventil mit koaxialem Durchfluss				
<b>Benennung</b>	2/2-Wege-Magnetventil servogesteuert	2/2-Wege-Magnetventil mit Druckregler servogesteuert	2/2-Wege-Ventil druckbetätigt über Fremd- oder Eigenmedium	Handeinstellbares Druckregel-Ventil servogesteuert	Ventil-Batterien (alle Varianten)
<b>Typbezeichnung</b>	EGV	EGR	PGV	RGV	alle vorgenannten
<b>Nennweite</b>	DN 13				
<b>Anschluss</b>	Rohrgewinde (ISO 228) G 1/2				
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)				
<b>Mediumstemperatur</b>	bei NBR: -10 °C bis +90 °C bei FKM und EPDM: -10 °C bis +130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)				
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s				
<b>Werkstoff Ventilkörper</b>	Ms				
<b>Werkstoff Membran-Stützeinheit</b>	verstärkter Kunststoff (andere auf Anfrage)				
<b>Werkstoff sonstige Innenteile</b>	Niro-Stahl und Buntmetall				
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR (Nitrilkautschuk), EPDM (Äthylen-Propylen) oder FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)				
<b>Befestigungsart</b>	Einbau in starres Leitungssystem				
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise stehend				
<b>PNEUMATISCH - HYDRAULISCH</b>					
<b>Nenndruck</b>	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.				
<b>Druckbereich</b>	0,3 bar bis zulässigem Betriebsdruck PB gemäß Tabelle. Bei Typ EGV Schaltart „Z“ und Typ PGV ist auch Ausführung 0 bis 16 bar möglich				
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Typtabelle (voller Durchgang bei Druckdifferenz von 0,5 bar oder höher)				
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff EPDM: z.B. Heißwasser Dichtwerkstoff FKM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft über 90 °C				
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungszeit: 20 ms bis 1 s; Schließzeit: 25 ms bis 3 s, je nach Durchflussmedium				
<b>elektrisch</b>	siehe unter Magnet-Spulen				



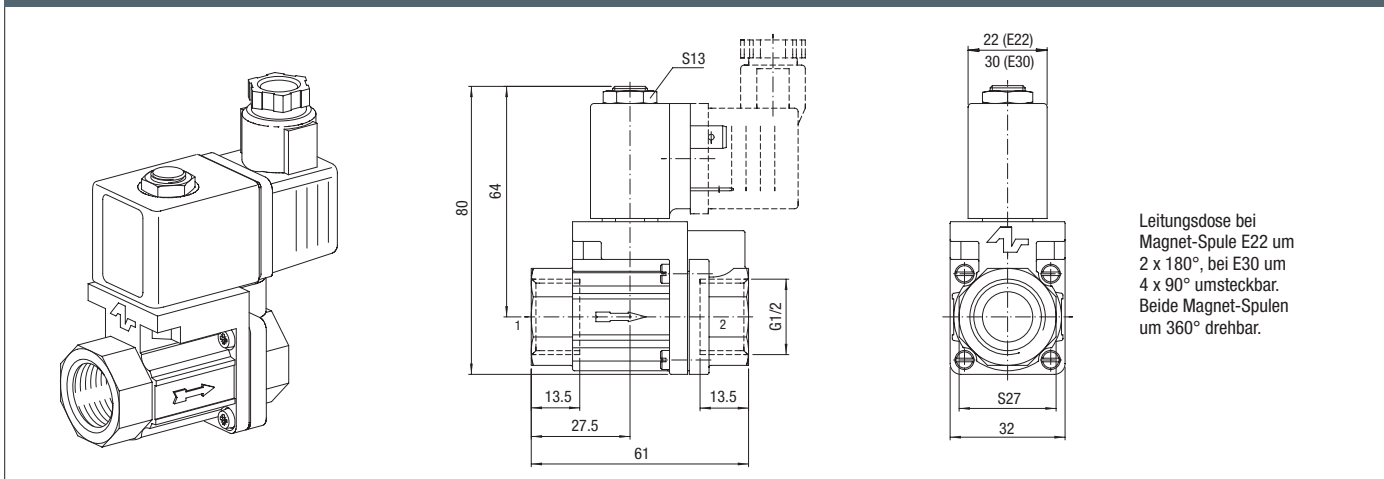
**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 300**

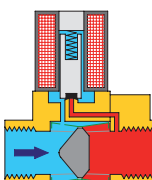
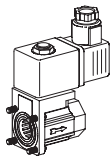

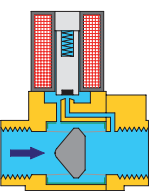
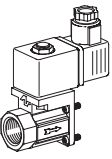
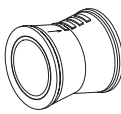
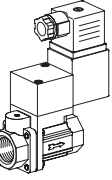

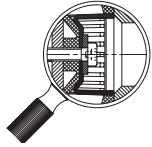
Preis Gruppe **53** Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

**Messing blank**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
 <p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.</p>	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311-A78-1/2BN-00	613401	a. A.
	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311-A78-1/2PN-00	613403	a. A.
	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311-A78-1/2FN-00	613405	a. A.

**Abbildung**



Funktion	Varianten	Optionen
 <p>In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.</p>	 <p>2/2-Wege-Anflansch Magnetventil Flanschseitiger Druckeing. Typ EGV-311-AH9-...</p>	 <p>Rastende Handbetätigung Typ EGV-312-... Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumtemperatur: max 60 °C</p>
 <p>In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.</p>	 <p>2/2-Wege-Anflansch Magnetventil Gewindeseitiger Druckeing. Typ EGV-311-A7L-...</p>	 <p>Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle</p>
	 <p>2/2-Wege-Magnetventil Schnellschalt-Ausführung mit 3/2-Wege-Servosteuern insbesondere für Druckluft Typ EGV-361-A87-...BP-00</p>	 <p>erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGV-311Q-...</p>
		 <p>Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluss-Einheit integriert Typ EGV-311-A78-../R-... Dieses sperrt nur bis zu einer Druckdifferenz von 10 bar</p>

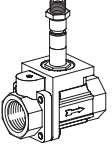
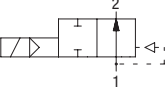
**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																	
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>		AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub>			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 100 %U <sub>N</sub>					
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C		
13	EGV-311-A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 300**

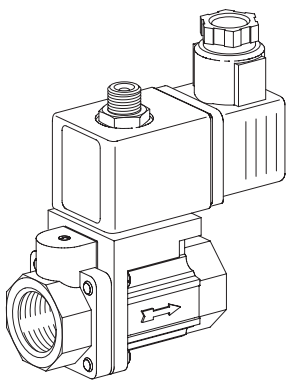
 Preis Gruppe **53** Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

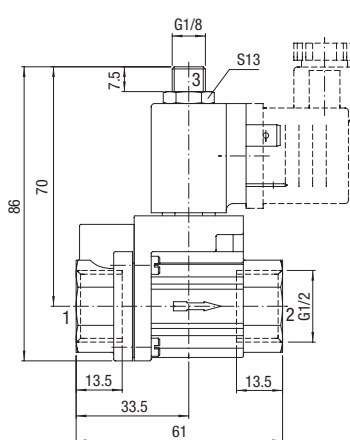
**Messing blank**

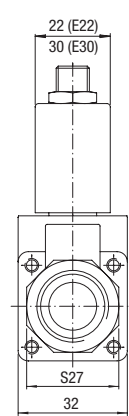
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
 	13	3,2	G 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-311-B87-1/2BP-00	613411	a. A.
	13	3,2	G 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-311-B87-1/2PP-00	613413	a. A.
	13	3,2	G 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-311-B87-1/2FP-00	613415	a. A.

 Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule  
 Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.

**Abbildung**

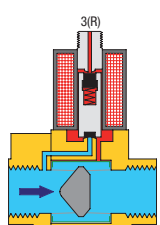
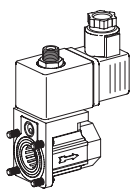

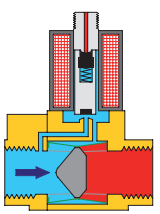
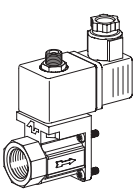

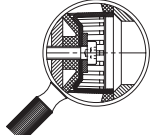






Diese Ventile werden, wegen ihrer hohen Lebensdauer, vorwiegend zur Anfahrrentlastung an Verdichtern verwendet. Wird Magnet stromlos, entweicht kurzzeitig an „3“ das Steuerkammervolumen. Ggf. muß dieses am Anschluss G 1/8 (oben) gefasst und abgeführt werden.

Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Funktion	Varianten	Optionen
 <p>In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen und dessen Arbeitssitz offen. Dadurch wird die Steuerkammer über „3“ entlastet und die Membrane vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.</p>	 <p>2/2-Wege-Anflansch Magnetventil Flanschseitiger Druckeing. Typ EGV-311-BL7-.....</p>	 <p>Rastende Handbetätigung Typ EGV-312-... Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumtemperatur: max 60 °C</p>
 <p>In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Ruhesitz geöffnet und dessen Arbeitssitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung geschlossen hält.</p>	 <p>2/2-Wege-Anflansch Magnetventil Gewindeseitiger Druckeing. Typ EGV-311-B9H-.....</p>	 <p>erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGV-311Q-...</p>  <p>Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluss-Einheit integriert Typ EGV-311-B87-../.T... Dieses sperrt nur bis zu einer Druckdifferenz von 10 bar</p>

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule		Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub>			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 100 %U <sub>N</sub>		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			Mediumtemperatur		
60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C				
13	EGV-311-B..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 300**

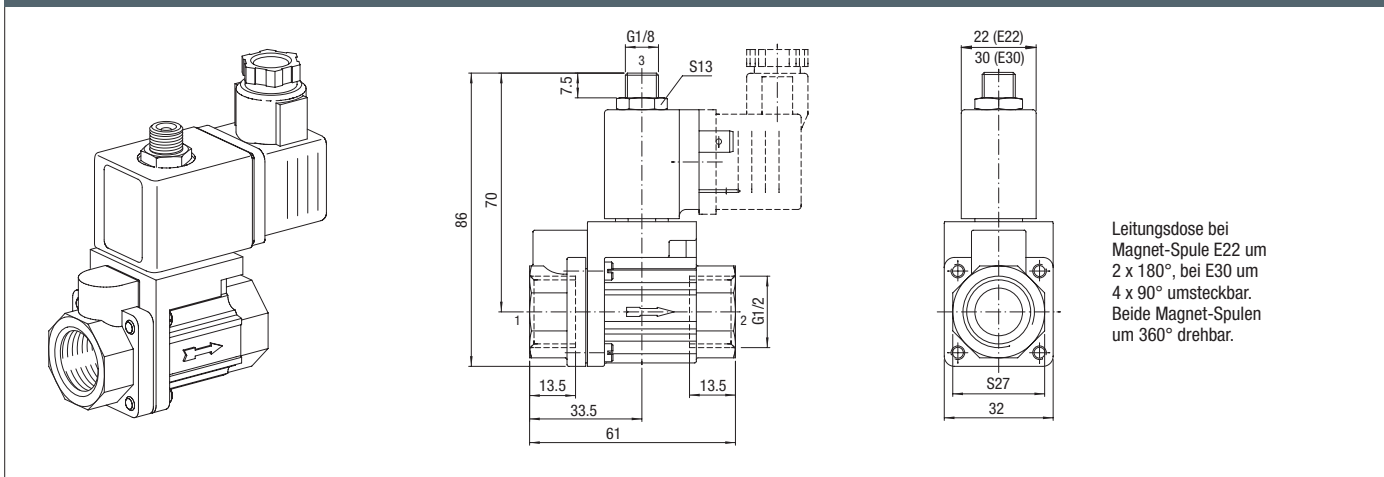
 Preis Gruppe **53**

„C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

**Messing blank**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
<p>Teil-Magnetventil Entlastungssitz NW 1,8 ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.</p>	13	3,2	G 1/2	12,5	AC/DC	NBR	EGV-321-C69-1/2BN-00	613421	a. A.
	13	3,2	G 1/2	12,5	AC/DC	EPDM	EGV-321-C69-1/2PN-00	613423	a. A.
	13	3,2	G 1/2	12,5	AC/DC	FKM	EGV-321-C69-1/2FN-00	613425	a. A.

**Abbildung**


Funktion	Varianten	Optionen
<p>In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält. Gleichzeitig wird die Sekundärseite über „3“ entlüftet.</p>	<p>2/2-Wege-Anflansch Magnetventil Flanschseitiger Druckeing. Typ EGV-321-CH9-...</p>	<p>Rastende Handbetätigung Typ EGV-322-... Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumtemperatur: max 60 °C</p>
<p>In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.</p>		<p>Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle</p>
		<p>erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGV-321Q-...</p>

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub>			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 100 %U <sub>N</sub>			
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			
				60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	
13	EGV-321-C..	12,5	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.		
			E22...M.	5,5	5	5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5



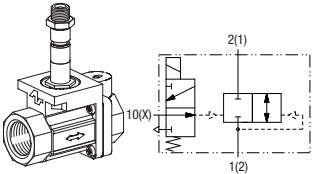
**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 300**

 Preis Gruppe **53**

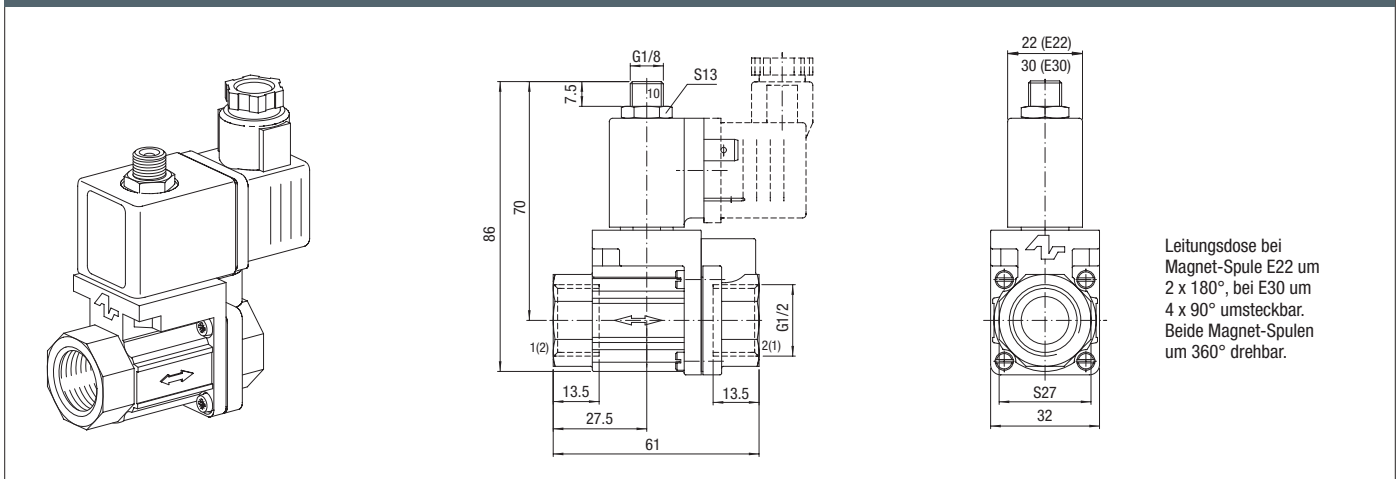
Schaltart „Z“ - in 0-Stellung geschlossen, bei vorhandenem Hilfsdruck an „10“

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

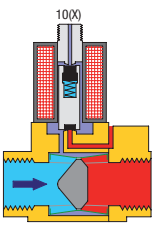
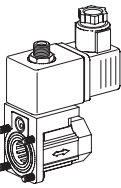

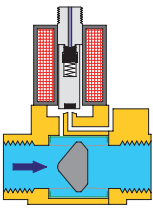
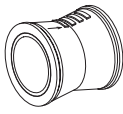

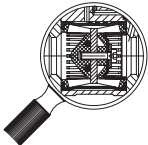
**Messing blank**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
	13	3,2	G 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-311-Z76-1/2BP-00	613431	a. A.
	13	3,2	G 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-311-Z76-1/2PP-00	613433	a. A.
	13	3,2	G 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-311-Z76-1/2FP-00	613435	a. A.

Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule  
Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten, beidseitig sperrend.  
Zulässiger Steuerdruck an „10“  $\geq$  Betriebsdruck, max. 16 bar

**Abbildung**


Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Funktion	Varianten	Optionen
 <p>In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer der an „10“ anstehende Hilfsdruck auf und hält die Membrane in Stellung „geschlossen“.</p>	 <p>2/2-Wege-Anflansch Magnetventil Flanschseitiger Druckeing. Typ EGV-311-ZL7-...</p>	 <p>Rastende Handbetätigung Typ EGV-312-... Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumtemperatur: max 60 °C</p>
 <p>In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.</p>		 <p>Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle</p>
		 <p>erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGV-311Q-...</p>
		 <p>0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck Typ EGV-311-Z76-1/2-0-...</p>

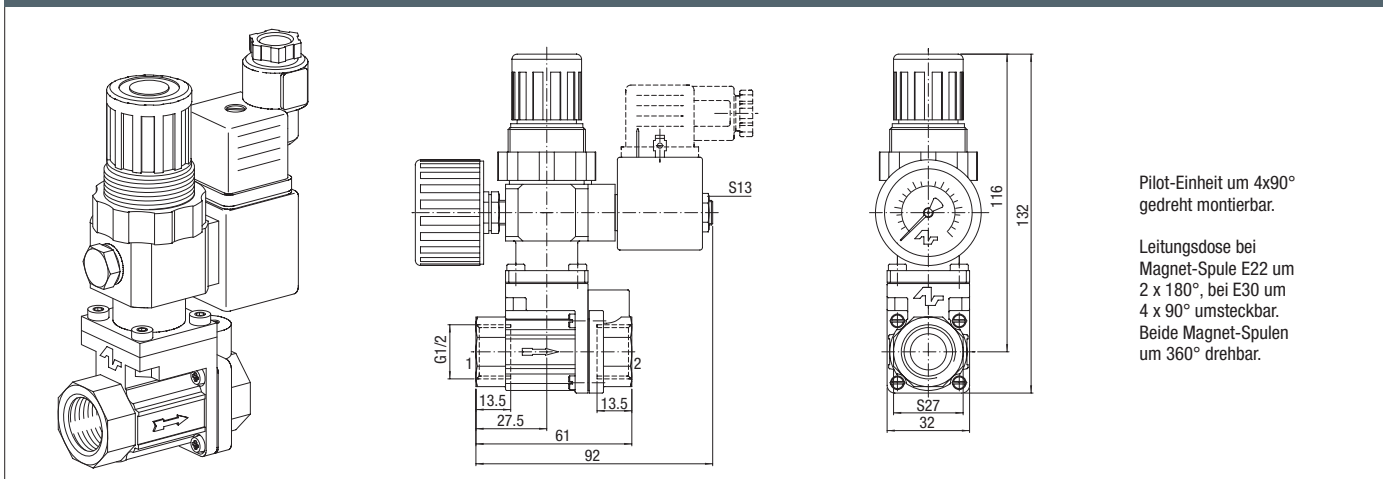
**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C															
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub>			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 100 %U <sub>N</sub>		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			Mediumtemperatur			Mediumtemperatur		
60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C				
13	EGV-311-Z..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

**2/2-Wege-Magnetventil mit Druckregler Typ EGR Baureihe 300**

Preis Gruppe <b>53</b>	Schaltart „C“ - in 0-Stellung geschlossen, mit sekundärseitiger Entlüftung	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige Medien (optional Flüssigkeiten)	Umg.-Temp. $T_{min}$ -20 °C, $T_{max}$ +60 °C Med.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +60 °C	<b>Messing blank</b>
------------------------	--	---	--	----------------------

Ausführung		Sekundär-Druck [bar]	DN	Durchfluss Luft [l/min]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule ohne Manometer  Zulässiger Betriebsdruck 0,5 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	0,5 - 10	13	150 bis 1.500	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGR-351-1C78-1/2BN-00	654001	a. A.
		0,5 - 3	13	150 bis 1.500	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGR-351-3C78-1/2BN-00	654002	a. A.
		0,5 - 6	13	150 bis 1.500	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGR-351-6C78-1/2BN-00	654003	a. A.

**Abbildung**


Funktion	Varianten	Optionen
Bezüglich der elektrischen Funktion entspricht das Ventil einem 2/2-Wege-Magnetventil Schaltart „A“.  In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - wird die Membrane vom Durchflussmedium allerdings nur solange in Stellung „offen“ gehalten, bis der ausgangsseitige Druck den am Druckregler eingestellten Wert erreicht. Dieser kann an dem verriegelbaren Einstellknopf justiert werden. Vorzugsweise sollte der Druck möglichst nahe am Verbraucher gemessen werden. Notfalls kann ein Manometer auch am Pilot-Druckregler angebracht werden.  Für dynamische Verbraucher bzw. neutrale, flüssige Medien ist eine Ausführung ohne sekundärseitige Entlüftung lieferbar.		

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule		Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung $P_{20}$			AC 50 Hz $90\%U_N$		AC 60 Hz $90\%U_N$		DC $90\%U_N$		DC $90\%U_N$		DC $100\%U_N$				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumstemperatur		Mediumstemperatur		Mediumstemperatur		Mediumstemperatur		Mediumstemperatur				
				60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C			
13	EGV-351-C..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	-	7	a.A.	6	5	4	3	6	5		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	12	10	15	13		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

**2/2-Wege-Ventil Typ PGV Baureihe 300, druckbetätigt (Mengenverstärker) durch Fremdmedium**

Preis Gruppe <b>53</b>	Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck)	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien	<b>Messing blank</b>							
Ausführung		Steuerdruck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
	2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Fremdmedium beidseitig sperrend  Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar	$\geq$ Betriebsüberdruck max. 16	13	3,2	G 1/2	16	NBR	PGV-331-B76-1/2BP	614101	a. A.
			13	3,2	G 1/2	16	EPDM	PGV-331-B76-1/2PP	614103	a. A.
			13	3,2	G 1/2	16	FKM	PGV-331-B76-1/2FP	614105	a. A.

**Abbildung**

Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 3/2-Wege-Ventil gesteuert (Positiv-Steuerung)

Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert

Ferngesteuertes Überdruckventil über Fremdmedium mit Druckregler gesteuert

**2/2-Wege-Ventil Typ PGV Baureihe 300, druckbetätigt (Mengenverstärker) durch Eigenmedium**

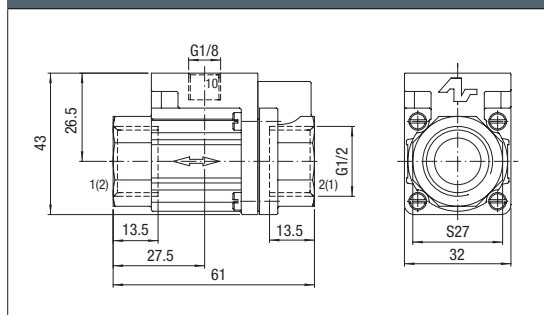
Preis Gruppe <b>53</b>	Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck)	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien	<b>Messing blank</b>							
Ausführung		Steuerdruck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
	2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Eigenmedium  Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar	$\geq$ Betriebsüberdruck max. 16	13	3,2	G 1/2	16	NBR	PGV-331-B76-1/2BN	614151	a. A.
			13	3,2	G 1/2	16	EPDM	PGV-331-B76-1/2PN	614153	a. A.
			13	3,2	G 1/2	16	FKM	PGV-331-B76-1/2FN	614155	a. A.

**Abbildung**

Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Negativ-Steuerung)

Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)

Ferngesteuertes Druckregelventil über Eigenmedium mit Druckregler gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)

**Abbildung**

**Varianten**

2/2-Wege-Anflansch-Ventil (nur Fremdmediumsausfg.) Flanschseitiger oder gewindeseitiger Druckeingang Typ PGV-331-BH7-.....

**Optionen**

0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck Typ PGV-331-B76-../.0

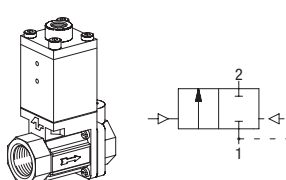
**2/2-Wege-Ventil Typ PGV Baureihe 300, druckbetätigt**

 Preis Gruppe **53**

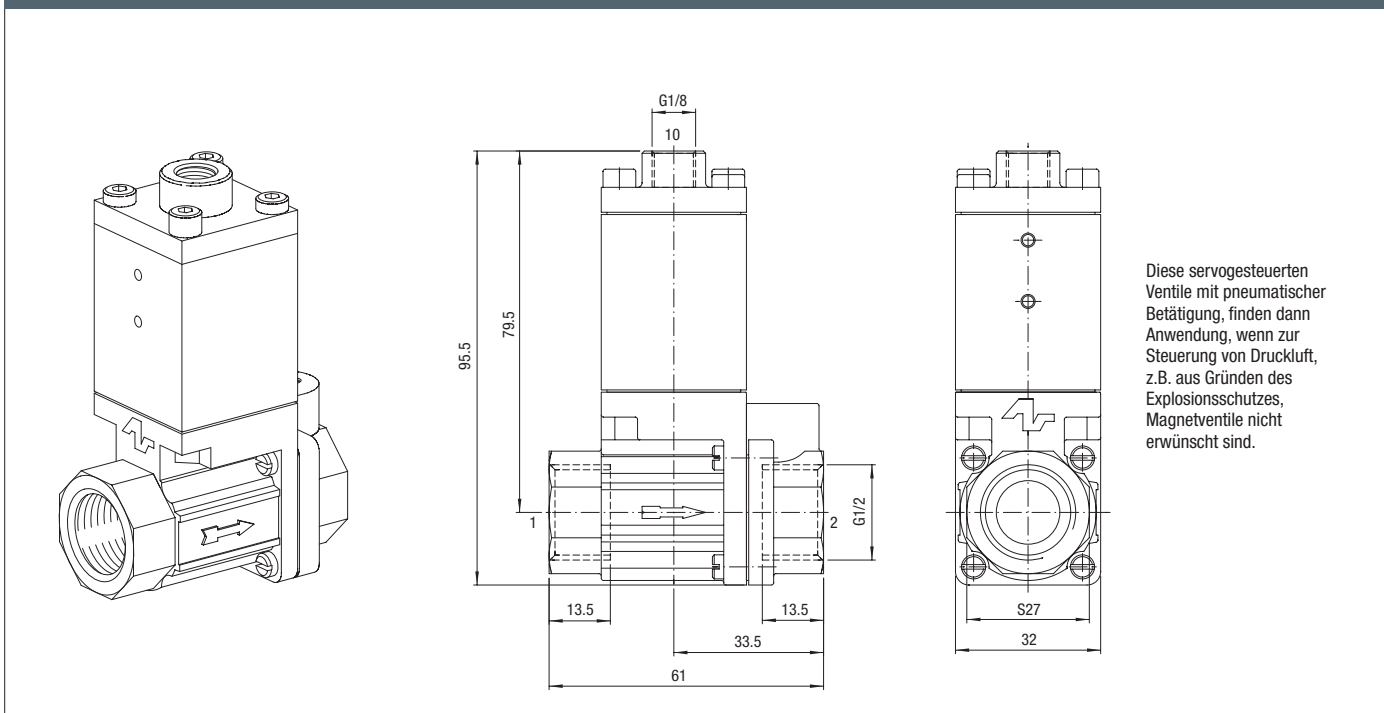
Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen

geräuscharm schaltend, für gasförmige Medien, insbesondere Druckluft

**Messing blank**

Ausführung	Steuerdruck [bar]	DN	Durchfluss Luft [Nm³/h]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
	4-7	13	3,2	G 1/2	16	NBR	PGV-351-A96-1/2BP	614181	a. A.

Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar

**Abbildung**

**Funktion**

	<p>In 0-Stellung – Vorsteuerventil nicht beaufschlagt – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.</p>
	<p>In Arbeitsstellung – Vorsteuerventil beaufschlagt – ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.</p>

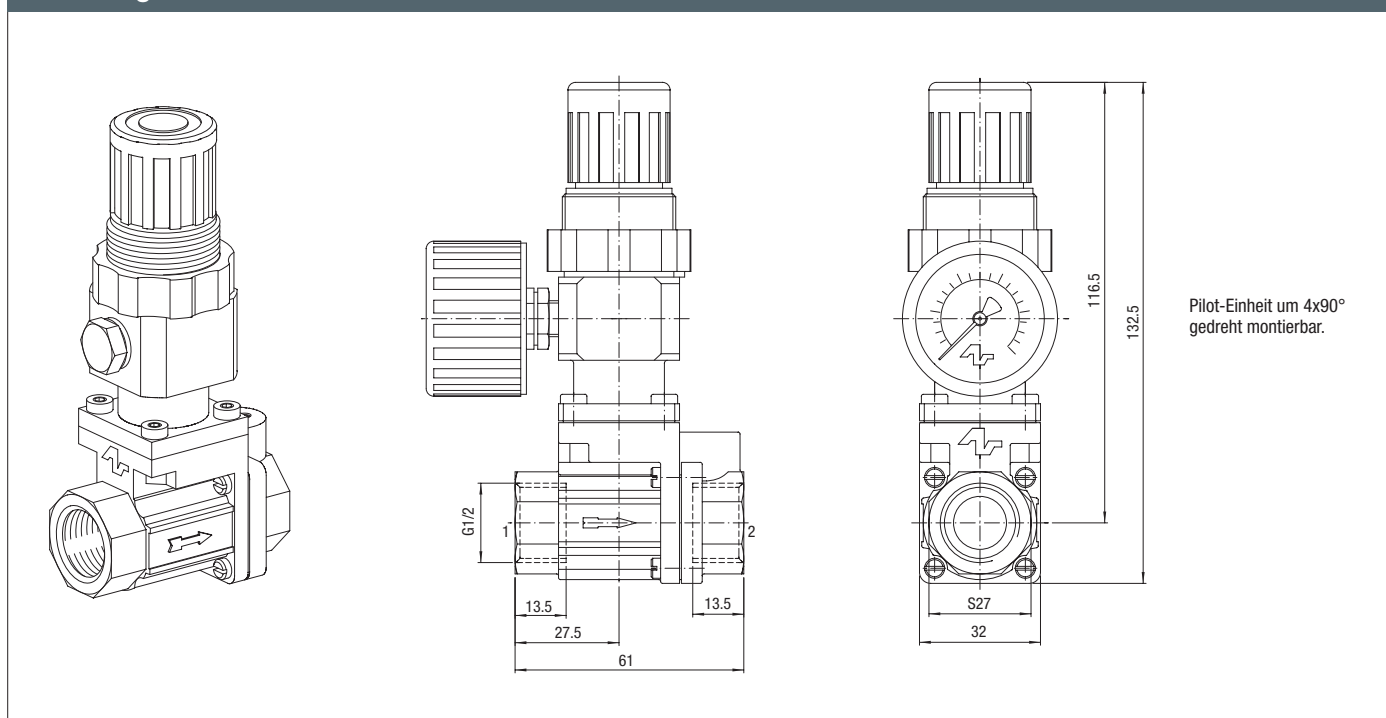
**Varianten**

	2/2-Wege-Anflansch-Ventil Flanschteitiger Druckeingang Typ PGV-351-.AL7-1/2BP
	2/2-Wege-Anflansch-Ventil Gewindeseitiger Druckeingang Typ PGV-351-.A9H-1/2BP

**Druckregelventil Typ RGV Baureihe 300**

Preis Gruppe <b>53</b>	mit sekundärseitiger Entlüftung	geräuscharm und schlagfrei regelnd, für neutrale, gasförmige Medien (optional Flüssigkeiten)	Umg.-Temp. $T_{min}$ -20 °C, $T_{max}$ +60 °C Med.-Temp. $T_{min}$ 0 °C, $T_{max}$ +60 °C	<b>Messing blank</b>
------------------------	---------------------------------	--	--	----------------------

Ausführung	Sekundär-Druck [bar]	DN	Durchfluss Luft [l/min]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
	0,5 - 10	13	150 bis 1.500	G 1/2	16	NBR	RGV-351-1C78-1/2BN	653001	a. A.
	0,5 - 3	13	150 bis 1.500	G 1/2	16	NBR	RGV-351-3C78-1/2BN	653002	a. A.
	0,5 - 6	13	150 bis 1.500	G 1/2	16	NBR	RGV-351-6C78-1/2BN	653003	a. A.

**Abbildung**

**Varianten**

	Anflansch-Druckregelventil Flanschseitiger Druckeingang Typ RGV-351-.CH9-....		erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahl-Druckregler Typ RGV-351Q-...
	Anflansch-Druckregelventil Gewindeseitiger Druckeingang Typ RGV-351-.C7L-....		ohne sekundärseitige Entlüftung am Pilot-Druckregler, insbesondere für Flüssigkeiten Typ RGV-351-.A78-...

**2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EGV Baureihe 300**

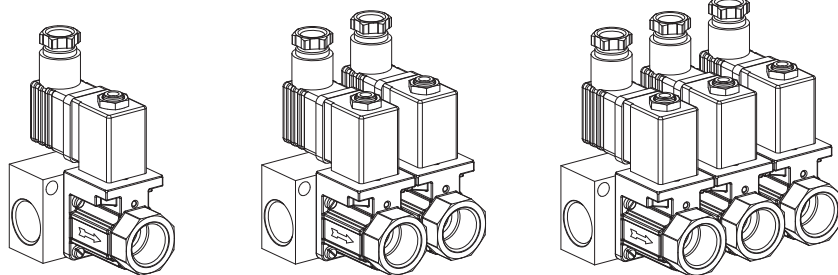
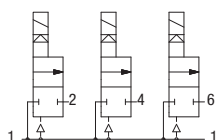
 Preis Gruppe **53**

Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen, Verteiler-Ausführung

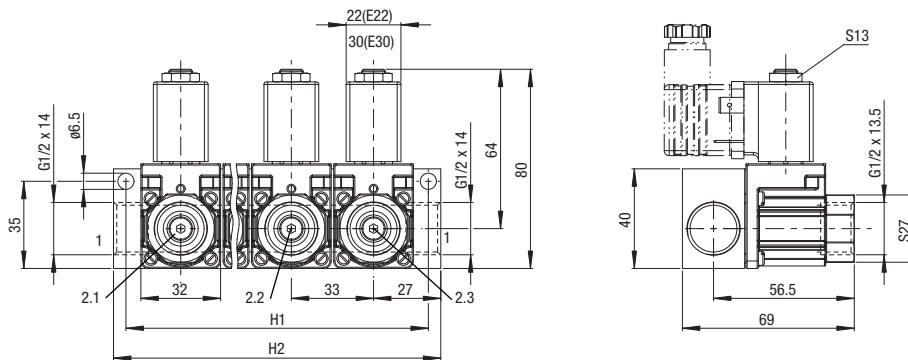
geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

**Messing blank**

Ausführung		DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/V1-AH9-1/2BN-00	616801	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/V1-AH9-1/2PN-00	616831	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/V1-AH9-1/2FN-00	616861	a. A.
	Teil-Magnetventil, 2-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/V2-AH9-1/2BN-00	616802	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/V2-AH9-1/2PN-00	616832	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/V2-AH9-1/2FN-00	616862	a. A.
	Teil-Magnetventil, 3-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/V3-AH9-1/2BN-00	616803	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/V3-AH9-1/2PN-00	616833	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/V3-AH9-1/2FN-00	616863	a. A.

**Abbildung**

**Ventilausführung**

Beschreibung	H1	H2
Einzel-Ventil	44	54
2-fach-Batterie	77	87
3-fach-Batterie	110	120
4-fach-Batterie	143	153
5-fach-Batterie	176	186
6-fach-Batterie	209	219
7-fach-Batterie	242	252
8-fach-Batterie	275	285
9-fach-Batterie	308	318
10-fach-Batterie	341	351



Ventil-Batterien Baureihe 300 können kurzfristig auch in 4- bis 10-fach-Ausführung geliefert werden

Darüberhinaus können sie gemischt, mit allen Ventiltypen, in allen aufgeführten Schaltarten, und mit diversen Optionen nach Kundenwunsch aufgebaut werden.

Es können also an einer Sammelplatte Magnetventile, solche mit Druckregler, druckbetätigte Ventile oder Druckregelventile je nach Erfordernis angeflanscht werden, auch spiegelbildlich gegenüberstehend. Ebenso ist die Durchflussrichtung der Flanschventile weitestgehend frei wählbar. (Verteiler- bzw. Mischerausführung)

Weiterhin fertigt AVS Römer sogenannte Multifunktions-Blöcke, mit integrierten Injektoren, Drucksensoren und dgl.

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule		Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																			
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC 100 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur					
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C			
13	EGV-311/V.-A.	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16



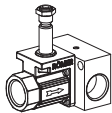
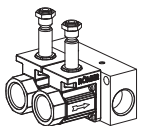
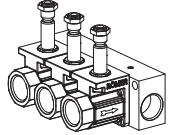
**2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EGV Baureihe 300**

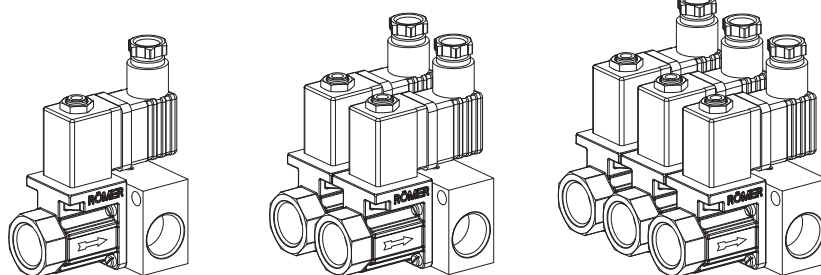
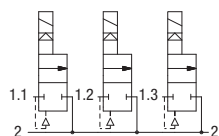
 Preis Gruppe **53**

Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen, Mischer-Ausführung

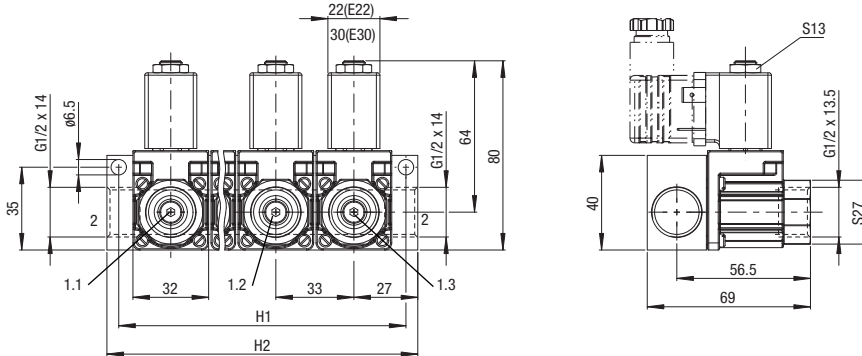
geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

**Messing blank**

Ausführung	Rückschlagventil	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
 Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/M1-A7L-1/2BN-00	616811	a. A.
	mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/M1-A7L-1/2BR-00	616821	a. A.
	ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/M1-A7L-1/2PN-00	616841	a. A.
	mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/M1-A7L-1/2PR-00	616851	a. A.
	ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/M1-A7L-1/2FN-00	616871	a. A.
	mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/M1-A7L-1/2FR-00	616881	a. A.
 Teil-Magnetventil, 2-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/M2-A7L-1/2BN-00	616812	a. A.
	mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/M2-A7L-1/2BR-00	616822	a. A.
	ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/M2-A7L-1/2PN-00	616842	a. A.
	mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/M2-A7L-1/2PR-00	616852	a. A.
	ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/M2-A7L-1/2FN-00	616872	a. A.
	mit	13	3,2	G 1/2	16/10	AC/DC	FKM	EGV-311/M2-A7L-1/2FR-00	616882	a. A.
 Teil-Magnetventil, 3-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/M3-A7L-1/2BN-00	616813	a. A.
	mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/M3-A7L-1/2BR-00	616823	a. A.
	ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/M3-A7L-1/2PN-00	616843	a. A.
	mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/M3-A7L-1/2PR-00	616853	a. A.
	ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/M3-A7L-1/2FN-00	616873	a. A.
	mit	13	3,2	G 1/2	16/10	AC/DC	FKM	EGV-311/M3-A7L-1/2FR-00	616883	a. A.

**Abbildung**

**Ventilausführung**

Beschreibung	H1	H2
Einzel-Ventil	44	54
2-fach-Batterie	77	87
3-fach-Batterie	110	120
4-fach-Batterie	143	153
5-fach-Batterie	176	186
6-fach-Batterie	209	219
7-fach-Batterie	242	252
8-fach-Batterie	275	285
9-fach-Batterie	308	318
10-fach-Batterie	341	351



Der Druckwert am Ausgang „2“ darf die Werte an den Eingängen 1.1, 1.2, oder 1.3 nicht übersteigen, andernfalls ist die Ausführung mit integrierten Rückschlagventilen zu wählen. Diese sperren bis zu einer Druckdifferenz von 10 bar.











Ventil-Batterien Baureihe 300 können kurzfristig auch in 4- bis 10-fach-Ausführung geliefert werden.

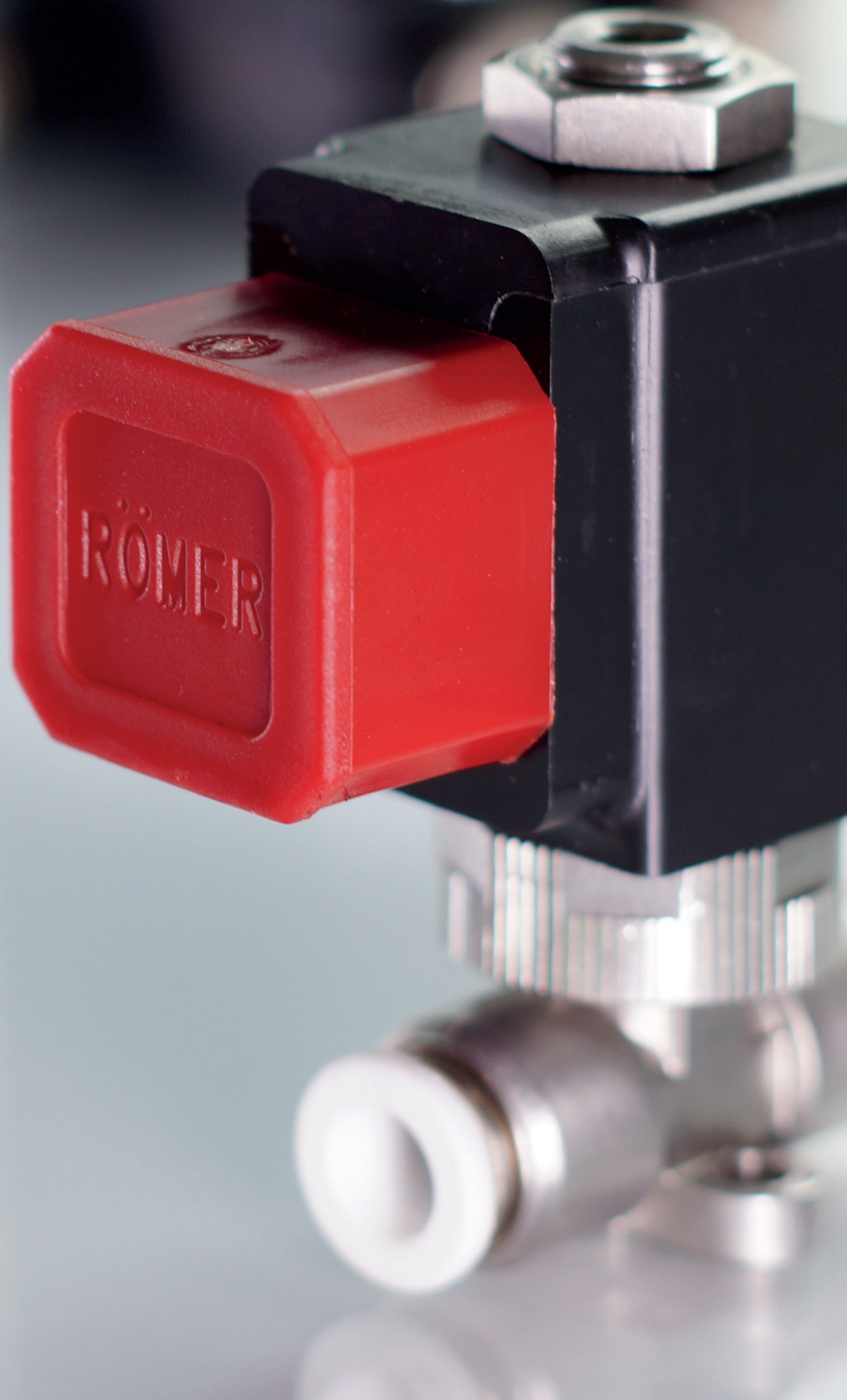
Darüberhinaus können sie gemischt, mit allen Ventiltypen, in allen aufgeführten Schaltarten, und mit diversen Optionen nach Kundenwunsch aufgebaut werden.

Es können also an einer Sammelplatte Magnetventile, solche mit Druckregler, druckbetätigte Ventile oder Druckregelventile je nach Erfordernis angeflanscht werden, auch spiegelbildlich gegenüberstehend. Ebenso ist die Durchflussrichtung der Flanschventile weitestgehend frei wählbar. (Verteiler- bzw. Mischerausführung)

Weiterhin fertigt AVS Römer sogenannte Multifunktions-Blöcke, mit integrierten Injektoren, Drucksensoren und dgl.

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

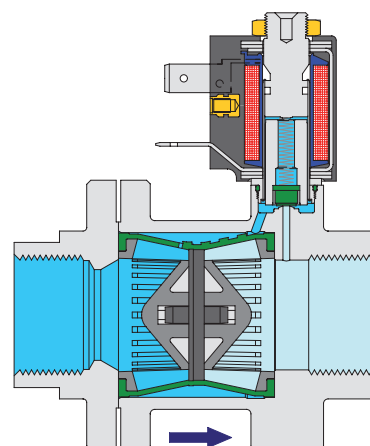
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																	
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 			AC 60 Hz 			DC 			DC 			DC 				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub> 			90 %U <sub>N</sub> 			90 %U <sub>N</sub> 			90 %U <sub>N</sub> 			100 %U <sub>N</sub> 				
				60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C		
13	EGV-311/M.-A.	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16





**GAMMA-Ventile Baureihe 700 Edelstahl AISI 303 (1.4305)**

Robuste Ventillreihe DN 15 (G 1/2) bis DN 50 (G 2) für verschiedene aggressive Durchflussmedien



Die rasante technologische Entwicklung im Maschinen- und Apparatebau verlangt immer mehr nach Edelstahlventilen aus den unterschiedlichsten Werkstoffen und Anschlüssen. Die koaxiale Verschlusseinheit, das Herzstück der AVS Römer GAMMA-Ventile, gestattet auch hier die Kosten zu reduzieren. In Werkstoff und Form unterschiedliche Ventilkör-

per und Anschlussstücke können mit relativ geringem Materialeinsatz sehr wirtschaftlich aus Stange gefertigt werden. Schmutzpartikel im Durchflussmedium können zu Störungen an den Magnetventilen führen. Es empfiehlt sich daher der Einbau eines Schmutzfängers mit Maschenweite 0,25 mm.

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

<b>Bauart</b>	geräuscharmes Membranventil mit koaxialem Durchfluss		
<b>Benennung</b>	2/2-Wege-Magnetventil servogesteuert	2/2-Wege-Magnetventil druckgesteuert	2/2-Wege-Ventil druckbetätigt über Fremd- oder Eigenmedium
<b>Typbezeichnung</b>	EGV	EGV	PGV
<b>Schaltart</b>	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„Z“ in 0-Stellung geschlossen	„B“ in 0-Stellung offen
<b>Nennweite</b>	DN 15 bis DN 50		
<b>Anschluss</b>	Rohrgewinde (ISO 228) G 1/2 bis G 2 (andere Anschlüsse auf Anfrage)		
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)		
<b>Mediumstemperatur</b>	bei NBR: -10 °C bis +90 °C bei FKM und EPDM: -10 °C bis +130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)		
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s		
<b>Werkstoff Ventilkörper</b>	Edelstahl 1.4305 (andere auf Anfrage)		
<b>Werkstoff Membran-Stützeinheit</b>	verstärkter Kunststoff		
<b>Werkstoff sonstige Innenteile</b>	nichtrostender Stahl		
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR (Nitrilkautschuk), EPDM (Äthylen-Propylen) oder FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)		
<b>Befestigungsart</b>	Einbau in starres Leitungssystem		
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise stehend		
<b>PNEUMATISCH - HYDRAULISCH</b>			
<b>Nenndruck</b>	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.		
<b>Druckbereich</b>	0,2 bar bis zulässigem Betriebsdruck PB gemäß Tabelle. Bei Typ EGV Schaltart „Z“ und Typ PGV ist auch eine Ausführung 0 bis 16 bar möglich		
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Typtabelle (voller Durchgang bei Druckdifferenz von 0,5 bar oder höher)		
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen		
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungszeit: 20 ms bis 1 s; Schließzeit: 25 ms bis 3 s, je nach Durchflussmedium		
<b>elektrisch</b>	siehe unter Magnet-Spulen		

**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 700**

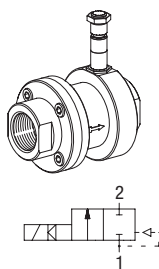
 Preis Gruppe **53**

Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen

geräuscharm und schlagfrei schließend, für gasförmige oder flüssige Medien

**Edelstahl 1.4305**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	15	5,6	G 1/2	16/8	DC	NBR	EGV-713-A79-1/2BN-00	623502	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16/8	DC	EPDM	EGV-713-A79-1/2PN-00	623504	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16/8	DC	FKM	EGV-713-A79-1/2FN-00	623506	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16/8	DC	NBR	EGV-713-A79-3/4BN-00	623552	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16/8	DC	EPDM	EGV-713-A79-3/4PN-00	623554	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16/8	DC	FKM	EGV-713-A79-3/4FN-00	623556	a. A.
	25	16,8	G 1	16/8	DC	NBR	EGV-713-A79-1BN-00	623602	a. A.
	25	16,8	G 1	16/8	DC	EPDM	EGV-713-A79-1PN-00	623604	a. A.
	25	16,8	G 1	16/8	DC	FKM	EGV-713-A79-1FN-00	623606	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16/8	DC	NBR	EGV-713-A79-5/4BN-00	623652	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16/8	DC	EPDM	EGV-713-A79-5/4PN-00	623654	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16/8	DC	FKM	EGV-713-A79-5/4FN-00	623656	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16/8	DC	NBR	EGV-713-A79-6/4BN-00	623702	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16/8	DC	EPDM	EGV-713-A79-6/4PN-00	623704	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16/8	DC	FKM	EGV-713-A79-6/4FN-00	623706	a. A.
	50	35	G 2	16/8	DC	NBR	EGV-713-A79-2BN-00	623752	a. A.
50	35	G 2	16/8	DC	EPDM	EGV-713-A79-2PN-00	623754	a. A.	
50	35	G 2	16/8	DC	FKM	EGV-713-A79-2FN-00	623756	a. A.	


**Optionen**

	Membrane aus anderem Werkstoff:  CR (Chlorpren) optimal für Druckluft  HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt)  speziell für gewisse synthetische Öle		Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluss-Einheit integriert Typ EGV-713-A79-./.,R-..  Dieses sperrt nur bis zu folgender Druckdifferenz:  DN 15 bis DN 32: 10 bar DN 40 bis DN 50: 8 bar	<b>EX-Schutz nur bis 10 bar</b>	Typ EGV-7004-A.. -230/50-EEX m II T5 oder -024/ = -EEX m II T5  jeweils mit Kabel 3m  Dem Magnetventil ist eine Sicherung (max. 3 x INenn) vorzuschalten!
--	---	--	---	-------------------------------------	---

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>		AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub>					AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 100 %U <sub>N</sub>					
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur						
				60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C				
15 bis 32	EGV-713-A..	16/8	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	2	6	5	4	
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	15	13	12
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16
40 und 50	EGV-713-A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	5	4	3	3	2	2	5	4	3	
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	6	12	10	9
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	9	16	14	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16

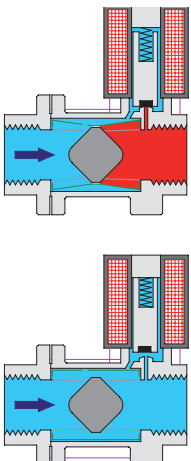
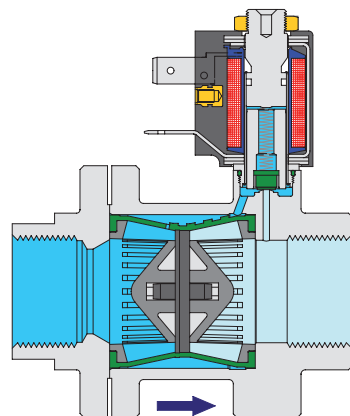
**Funktion**

Preis Gruppe **53**

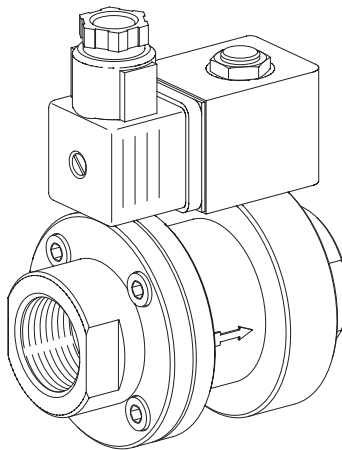
Schaltart „A“ in 0-Stellung geschlossen

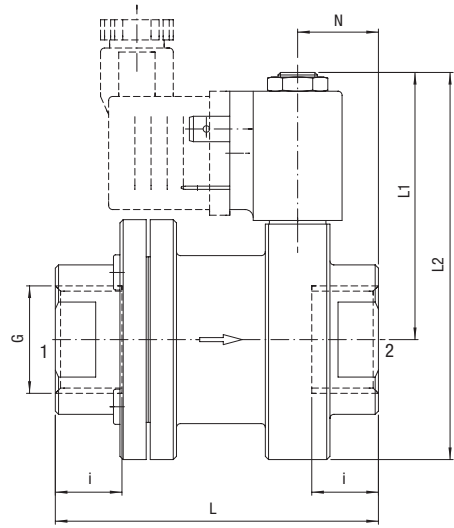
geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

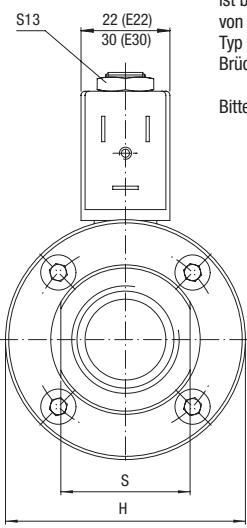
Edelstahl 1.4305

Arbeitsstellung	Beschreibung	Funktion
	<p>In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.</p> <p>In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.</p>	

**Abbildung**







Betrieb an Wechselstrom (AC) ist bei Verwendung von Leitungsdose Typ ESG mit integriertem Brückengleichrichter möglich.

Bitte fragen Sie ggf. bei uns an.

**Maße**

DN	G	L	I	N	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68	13	14	66,5	96,5	60	27
20	G 3/4	80	15	20	66,5	96,5	60	32
25	G 1	94	17	41,5	82,5	126,5	88	41
32	G 1 1/4	112	19	50,5	82,5	126,5	88	50
40	G 1 1/2	132	21	48	96	153	114	55
50	G 2	160	24,5	62	96	153	114	70

**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 700**

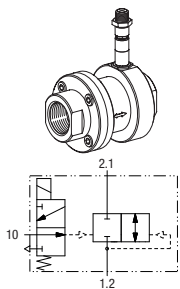
 Preis Gruppe **53**

Schaltart „Z“ - in 0-Stellung geschlossen, bei vorhandenem Hilfsdruck an „10“

geräuscharm und schlagfrei schließend, für gasförmige oder flüssige Medien

**Edelstahl 1.4305**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule  Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten, beidseitig sperrend. Zulässiger Steuerdruck an „10“: ≥ Betriebsdruck, max. 16 bar	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-711-Z77-1/2BP-00	624501	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-711-Z77-1/2PP-00	624503	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-711-Z77-1/2FP-00	624505	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	NBR	EGV-711-Z77-3/4BP-00	624511	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	EPDM	EGV-711-Z77-3/4PP-00	624513	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	FKM	EGV-711-Z77-3/4FP-00	624515	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	NBR	EGV-711-Z77-1BP-00	624521	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	EPDM	EGV-711-Z77-1PP-00	624523	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	FKM	EGV-711-Z77-1FP-00	624525	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	NBR	EGV-711-Z77-5/4BP-00	624531	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	EPDM	EGV-711-Z77-5/4PP-00	624533	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	FKM	EGV-711-Z77-5/4FP-00	624535	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-711-Z77-6/4BP-00	624541	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-711-Z77-6/4PP-00	624543	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-711-Z77-6/4FP-00	624545	a. A.
	50	35	G 2	16	AC/DC	NBR	EGV-711-Z77-2BP-00	624551	a. A.
	50	35	G 2	16	AC/DC	EPDM	EGV-711-Z77-2PP-00	624553	a. A.
50	35	G 2	16	AC/DC	FKM	EGV-711-Z77-2FP-00	624555	a. A.	


**Optionen**

	Membrane aus anderem Werkstoff:  CR (Chloropren) optimal für Druckluft  HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt)  speziell für gewisse synthetische Öle		0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck  Typ EGV-711-Z77-../0-..
--	--	--	--

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C															
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub>			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 100 %U <sub>N</sub>		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur		
				60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
15 bis 50	EGV-711-Z..	16	E22...L	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
			E22...M	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E22...H	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16



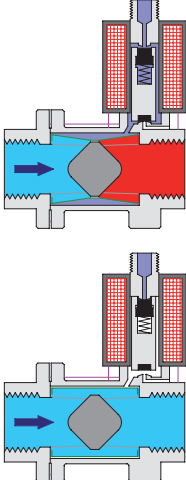
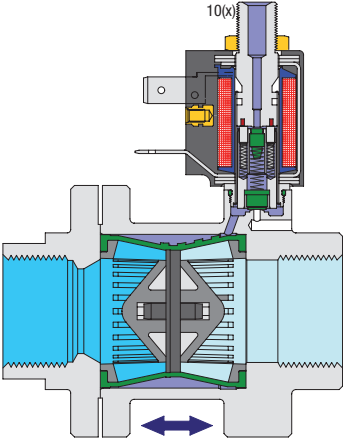
**Funktion**

Preis Gruppe **53**

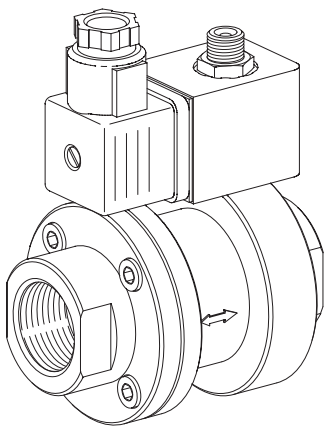
Schaltart „Z“ - in 0-Stellung geschlossen, bei vorhandenem Hilfsdruck an „10“

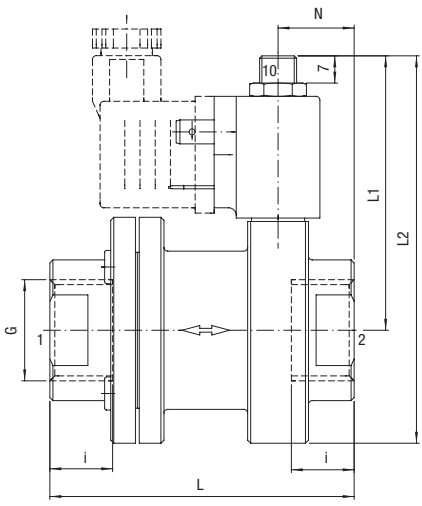
geräuscharm und schlagfrei schließend, für gasförmige oder flüssige Medien

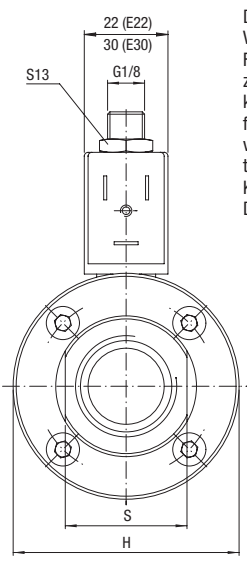
Edelstahl 1.4305

Arbeitsstellung	Beschreibung	Funktion
	<p>In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer der an „10“ anstehende Hilfsdruck auf und hält die Membrane in Stellung „geschlossen“.</p> <p>In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich. (ausgenommen 0-Druckmembrane wie unter Optionen aufgeführt)</p>	

**Abbildung**







Durch die bauartbedingte Verwendung eines Fremdmediums, z.B. Druckluft, zum Steuern der Membrane, können diese Ventile auch für verschmutzte Medien verwendet werden. Eine typische Anwendung ist bei der Kondensatentwässerung an Druckluftnetzen gegeben.

**Maße**

DN	G	L	I	N	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68	13	14	72,5	102,5	60	27
20	G 3/4	80	15	20	72,5	102,5	60	32
25	G 1	94	17	41,5	88,5	132,5	88	41
32	G 1 1/4	112	19	50,5	88,5	132,5	88	50
40	G 1 1/2	132	21	48	102	159	114	55
50	G 2	160	24,5	62	102	159	114	70

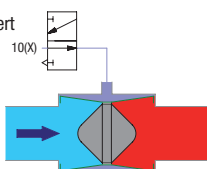
**2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 700 druckbetätigt durch Fremdmedium, beidseitig sperrend**

Preis Gruppe **53** Schaltart „B“ - ohne Steuerdruck in 0-Stellung offen geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien **Edelstahl 1.4305**

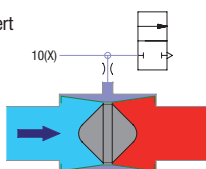
Ausführung	Steuer-Druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Fremdmedium beidseitig sperrend Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bis 16 bar 	≥ Betriebsüberdruck max. 16	15	5,6	G 1/2	16	NBR	PGV-731-B77-1/2BP	624801	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	EPDM	PGV-731-B77-1/2PP	624802	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	FKM	PGV-731-B77-1/2FP	624803	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	NBR	PGV-731-B77-3/4BP	624811	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	EPDM	PGV-731-B77-3/4PP	624812	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	FKM	PGV-731-B77-3/4FP	624813	a. A.
		25	16,8	G 1	16	NBR	PGV-731-B77-1BP	624821	a. A.
		25	16,8	G 1	16	EPDM	PGV-731-B77-1PP	624822	a. A.
		25	16,8	G 1	16	FKM	PGV-731-B77-1FP	624823	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	NBR	PGV-731-B77-5/4BP	624831	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	EPDM	PGV-731-B77-5/4PP	624832	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	FKM	PGV-731-B77-5/4FP	624833	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	NBR	PGV-731-B77-6/4BP	624841	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	EPDM	PGV-731-B77-6/4PP	624842	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	FKM	PGV-731-B77-6/4FP	624843	a. A.
		50	35	G 2	16	NBR	PGV-731-B77-2BP	624851	a. A.
		50	35	G 2	16	EPDM	PGV-731-B77-2PP	624852	a. A.
50	35	G 2	16	FKM	PGV-731-B77-2FP	624853	a. A.		

**Ausführung und Funktion: 2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 700 druckbetätigt durch Fremdmedium, beidseitig sperrend**

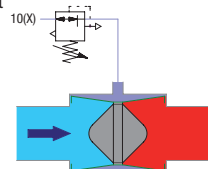
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 3/2-Wege-Ventil gesteuert (Positiv-Steuerung)



Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert



Ferngesteuertes Überdruckventil über Fremdmedium mit Druckregler gesteuert

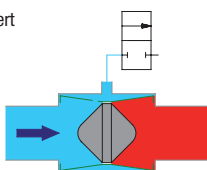

**2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 700 druckbetätigt durch Eigenmedium**

Preis Gruppe **53** Schaltart „B“ - ohne Steuerdruck in 0-Stellung offen geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien **Edelstahl 1.4305**

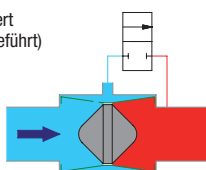
Ausführung	Steuer-Druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Eigenmedium Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bis 16 bar 	≥ Betriebsüberdruck max. 16	15	5,6	G 1/2	16	NBR	PGV-731-B77-1/2BN	624901	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	EPDM	PGV-731-B77-1/2PN	624902	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	FKM	PGV-731-B77-1/2FN	624903	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	NBR	PGV-731-B77-3/4BN	624911	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	EPDM	PGV-731-B77-3/4PN	624912	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	FKM	PGV-731-B77-3/4FN	624913	a. A.
		25	16,8	G 1	16	NBR	PGV-731-B77-1BN	624921	a. A.
		25	16,8	G 1	16	EPDM	PGV-731-B77-1PN	624922	a. A.
		25	16,8	G 1	16	FKM	PGV-731-B77-1FN	624923	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	NBR	PGV-731-B77-5/4BN	624931	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	EPDM	PGV-731-B77-5/4PN	624932	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	FKM	PGV-731-B77-5/4FN	624933	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	NBR	PGV-731-B77-6/4BN	624941	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	EPDM	PGV-731-B77-6/4PN	624942	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	FKM	PGV-731-B77-6/4FN	624943	a. A.
		50	35	G 2	16	NBR	PGV-731-B77-2BN	624951	a. A.
		50	35	G 2	16	EPDM	PGV-731-B77-2PN	624952	a. A.
50	35	G 2	16	FKM	PGV-731-B77-2FN	624953	a. A.		

**Ausführung und Funktion: 2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 700 druckbetätigt durch Eigenmedium**

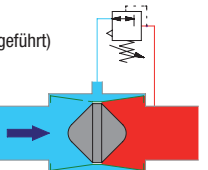
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Negativ-Steuerung)



Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



Ferngesteuertes Druckregelventil über Eigenmedium mit Druckregler gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



**Funktion – Abbildungen Ausführungen**

 Preis Gruppe **53**

Schaltart „B“ - ohne Steuerdruck in 0-Stellung offen

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien

**Edelstahl 1.4305**

**Funktion**

Dargestellt: Typ PGV in Fremdmediums-Ausführung, Steuerdruck vorhanden.

**Optionen**

Membrane aus anderem Werkstoff:  
 CR (Chloropren) optimal für Druckluft  
 HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle

0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck  
 Typ EGV-731-B77-../.0-..

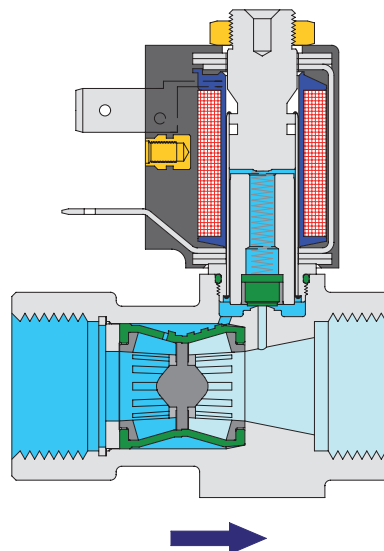
**Abbildung**
**Maße**

DN	G	L	I	N	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68	13	14	28,5	58,5	60	27
20	G 3/4	80	15	20	28,5	58,5	60	32
25	G 1	94	17	47	41,5	85,5	88	41
32	G 1 1/4	112	19	56	41,5	85,5	88	50
40	G 1 1/2	132	21	53,5	55	112	114	55
50	G 2	160	24,5	67,5	55	112	114	70



**GAMMA-Ventile Baureihe 800 Edelstahl AISI 303 (1.4305)**

Besonders preiswerte Ventilreihe DN 12 (G 1/2) mit reduziertem Durchgang für aggressive Durchflussmedien



Der minimale Platzbedarf dieser Muffen-Ventilreihe ist besonders im Klein-Apparatebau von Vorteil (Darstellung im Maßstab 1:1) Ventilkörper als Drehteil aus Stangenmaterial gefertigt.

Schmutzpartikel im Durchflussmedium können zu Störungen an den Magnetventilen führen. Es empfiehlt sich daher der Einbau eines Schmutzfängers mit Maschenweite 0,25 mm.

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

<b>Bauart</b>	geräuscharmes Membranventil mit koaxialem Durchfluss		
<b>Benennung</b>	2/2-Wege-Magnetventil servogesteuert	2/2-Wege-Magnetventil druckgesteuert	2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt über Fremd- oder Eigenmedium
<b>Typbezeichnung</b>	EGV	EGV	PGV
<b>Schaltart</b>	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„Z“ in 0-Stellung geschlossen	„B“ in 0-Stellung offen
<b>Nennweite</b>	DN 12	DN 12	DN 12
<b>Anschluss</b>	Rohrgewinde (ISO 228) G 1/2 (andere Anschlüsse auf Anfrage)		
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)		
<b>Mediumstemperatur</b>	bei NBR: -10 °C bis +90 °C bei FKM und EPDM: -10 °C bis +130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)		
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s		
<b>Werkstoff Ventilkörper</b>	Edelstahl AISI 303 (1.4305) (andere auf Anfrage)		
<b>Werkstoff Membran-Stützeinheit</b>	verstärkter Kunststoff		
<b>Werkstoff sonstige Innenteile</b>	nichtrostender Stahl		
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR (Nitrilkautschuk), EPDM (Äthylen-Propylen) oder FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)		
<b>Befestigungsart</b>	Einbau in starres Leitungssystem		
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise stehend		
<b>PNEUMATISCH - HYDRAULISCH</b>			
<b>Nenndruck</b>	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.		
<b>Druckbereich</b>	0,3 bar bis zulässigem Betriebsdruck PB gemäß Tabelle. Bei Typ EGV Schaltart „Z“ und Typ PGV ist auch Ausführung 0 bis 16 bar möglich		
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Typtabelle (voller Durchgang bei Druckdifferenz von 0,5 bar oder höher)		
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen		
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungszeit: 20 ms bis 1 s; Schließzeit: 25 ms bis 3 s, je nach Durchflussmedium		
<b>elektrisch</b>	siehe unter Magnet-Spulen		



**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 800**

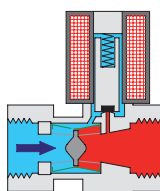
 Preis Gruppe **53**

Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen

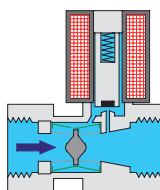
geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

**Edelstahl 1.4305**

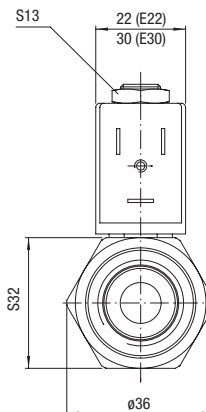
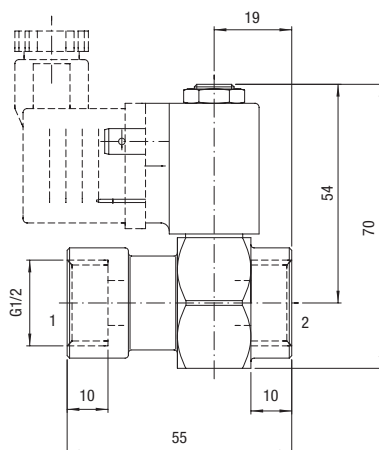
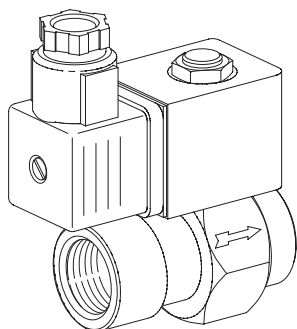
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
	12	2,2	G 1/2	16/8	DC	NBR	EGV-813-A79-1/2BN-00	623052	a. A.
	12	2,2	G 1/2	16/8	DC	EPDM	EGV-813-A79-1/2PN-00	623054	a. A.
	12	2,2	G 1/2	16/8	DC	FKM	EGV-813-A79-1/2FN-00	623056	a. A.

**Funktion**


In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.



In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

**Abbildung**


Betrieb an Wechselstrom (AC) ist bei Verwendung von Leitungsdose Typ ESG mit integriertem Brückengleichrichter möglich.

Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub>			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 90 %U <sub>N</sub>			DC 100 %U <sub>N</sub>			
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			
				60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	
12	EGV-813-A..	16/8	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	4	9	8	7	
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16



**2/2-Wege-Magnetventil (Edelstahl) Typ EGV Baureihe 800**

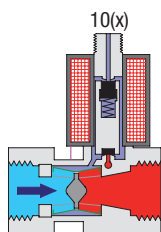
 Preis Gruppe **53**

Schaltart „Z“ - in 0-Stellung geschlossen, bei vorhandenem Hilfsdruck an „10“

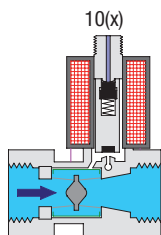
geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

**Edelstahl 1.4305**

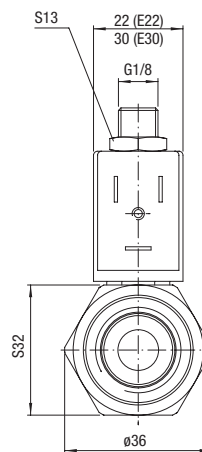
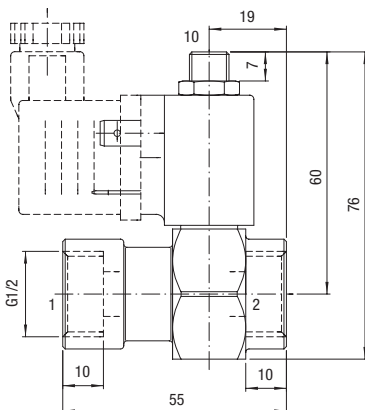
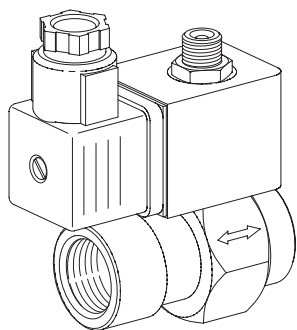
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
	12	2,2	G 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-811-Z77-1/2BP-00	623351	a. A.
	12	2,2	G 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-811-Z77-1/2PP-00	623353	a. A.
	12	2,2	G 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-811-Z77-1/2FP-00	623355	a. A.

**Funktion**


In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer der an „10“ anstehende Hilfsdruck auf und hält die Membrane in Stellung „geschlossen“.



In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindest-Druckdifferenz erforderlich. (ausgenommen O-Druckmembrane wie unter Optionen aufgeführt)

**Abbildung**


Durch die bauartbedingte Verwendung eines Fremdmediums, z.B. Druckluft, zum Steuern der Membrane, können diese Ventile auch für verschmutzte Medien verwendet werden. Eine typische Anwendung ist bei der Kondensatentwässerung an Druckluftnetzen gegeben.

Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

**Zulässiger Betriebsüberdruck PB**

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C															
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50 Hz 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC 90 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur			DC 100 %U <sub>N</sub> Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
				a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
12	EGV-811-Z..	16	E22...L.	3,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
			E22...M.	5,5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	
			E22...H.	-	-	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	

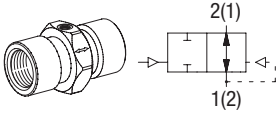
**2/2-Wege-Ventil (Edelstahl) Typ PGV Baureihe 800, druckbetätigt durch Fremdmedium**

 Preis Gruppe **53**

Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck)

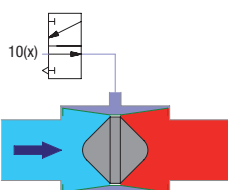
geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien

**Edelstahl 1.4305**

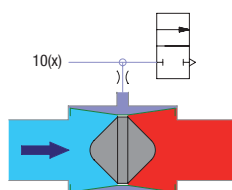
Ausführung	Steuerdruck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
 <p>2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Fremdmedium beidseitig sperrend Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar</p>	$\geq$ Betriebsüberdruck max. 16	12	2,2	G 1/2	16	NBR	PGV-831-B77-1/2BP	624451	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16	EPDM	PGV-831-B77-1/2PP	624452	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16	FKM	PGV-831-B77-1/2FP	624453	a. A.

**Abbildung**

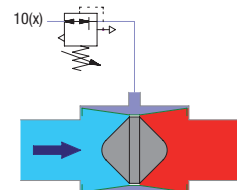
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 3/2-Wege-Ventil gesteuert (Positiv-Steuerung)



Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert



Ferngesteuertes Überdruckventil über Fremdmedium mit Druckregler gesteuert

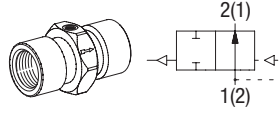

**2/2-Wege-Ventil (Edelstahl) Typ PGV Baureihe 800, druckbetätigt durch Eigenmedium**

 Preis Gruppe **53**

Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck)

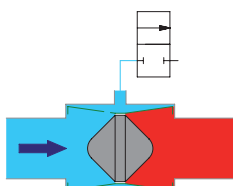
geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien

**Edelstahl 1.4305**

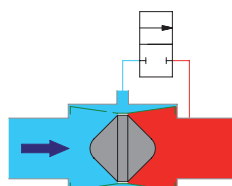
Ausführung	Steuerdruck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
 <p>2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Eigenmedium Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar</p>	$\geq$ Betriebsüberdruck max. 16	12	2,2	G 1/2	16	NBR	PGV-831-B77-1/2BN	624471	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16	EPDM	PGV-831-B77-1/2PN	624472	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16	FKM	PGV-831-B77-1/2FN	624473	a. A.

**Abbildung**

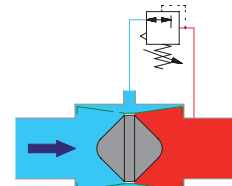
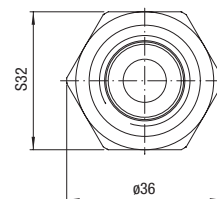
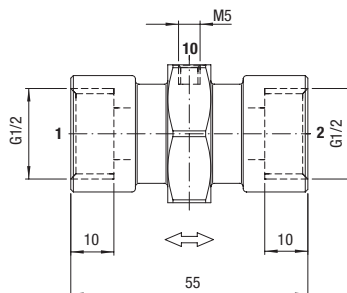
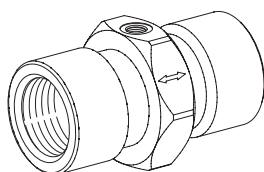
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Negativ-Steuerung)



Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)

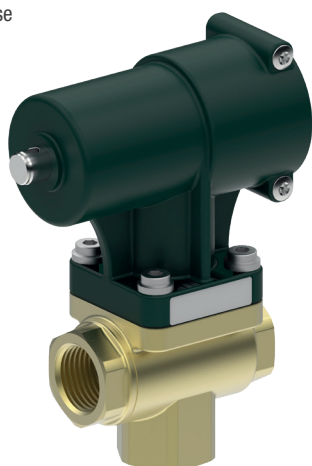


Ferngesteuertes Druckregelventil über Eigenmedium mit Druckregler gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)

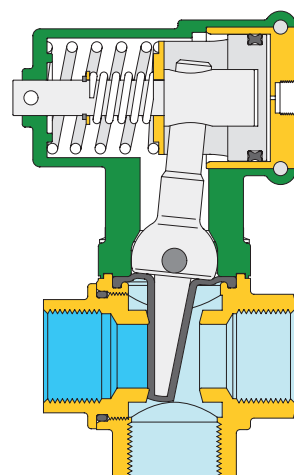

**Abbildung**


**SIGMA-Ventile**

Sitz In Gehäuse - Mittel - Achse  
**SIGMA** das neue Ventilprinzip  
 von AVS Römer



dargestellt  
 3/2-Wege-Ausführung



Besonders preisgünstige Ventilreihe mit koaxialem Durchfluss oder Eckdurchfluss, in 2/2- und 3/2-Wege-Ausführung mit pneumatisch betätigtem Kolbenantrieb.

Der schwenkbar gelagerte Hebel in Verbindung mit der darauf aufgestülpten Membrane, ergibt eine sehr reibungsarme Kraftübertragung bei hoher Dichtigkeit. Auch gestattet diese Bauart, durch die „Hebelarmwir-

kung“, einen klein dimensionierten Pneumo-Antrieb, und damit sehr geringen Raumbedarf für das Ventil. Eine zusätzliche Feder begrenzt die Kraft mit der die Membrane gegen den Arbeitsitz gedrückt wird.

**Weitere Merkmale:**

- Baureihe umfasst alle möglichen Schaltarten von 2/2- und 3/2-Wege-Ventilen
- große Membran-Werkstoffvielfalt (Eigenfertigung!)

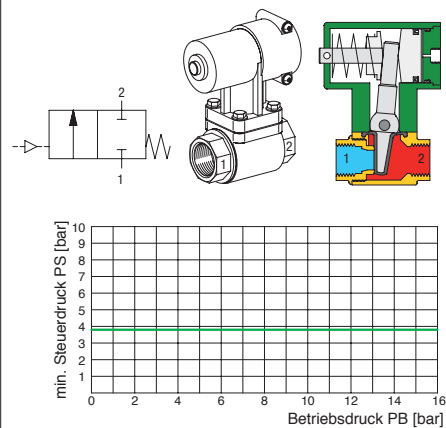
- diverse Ausführungen ohne Druckstöße an Flüssigkeiten
- für verschmutzte Medien geeignet
- einfach zerlegbar, z.B. zum Reinigen
- hohe Durchflussleistung
- Medium kommt nur mit Körperwerkstoff (Messing) und Membranwerkstoff in Berührung
- optische Stellungsanzeige serienmäßig

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

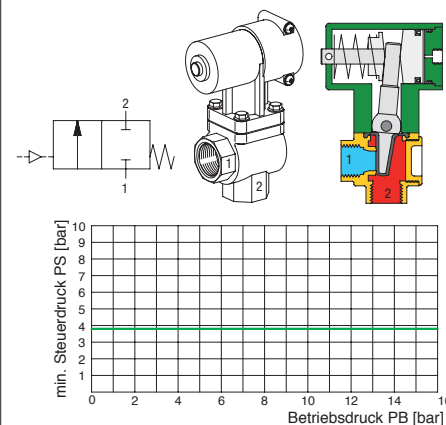
<b>Bauart</b>	Kolbensteuerventil mit Membranabdichtung					
<b>Benennung</b>	2/2-Wege-Kolbensteuerventil			3/2-Wege-Kolbensteuerventil		
<b>Typbezeichnung</b>	PKV-13.-A..	PKV-13.-B..	PKV-137-C..	PKV-137-D..	PKV-137-E..	PKV-137-F..
<b>Schaltart</b>	A	B	C	D	E	F
<b>Nennweite DN</b>	DN 15 und DN 20					
<b>Anschluss</b>	Rohrgewinde (ISO 228) G 1/2 und G 3/4					
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)					
<b>Mediumtemperatur</b>	NBR: 0 °C bis +70 °C, HNBR: +10 °C bis +90 °C, EPDM: -10 °C bis +120 °C, FKM: +10 °C bis +120 °C					
<b>Mediumviskosität</b>	bis ca. 400 mm <sup>2</sup> /s					
<b>Werkstoff Ventilkörper</b>	Messing blank					
<b>Werkstoff Membrane</b>	NBR (Nitrilkautschuk) HNBR (Hydrierter Nitrilkautschuk) EPDM (Äthylen-Propylen-Dien-Kautschuk) FKM (Fluor-Kautschuk)					
<b>Werkstoff Antrieb</b>	formbeständiger Kunststoff (PA)					
<b>Befestigungsart</b>	Einbau in starres Leitungssystem					
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise Antrieb oben					
<b>PNEUMATISCH - HYDRAULISCH</b>						
<b>Nenndruck</b>	bis PN 16 [bar] (zulässigen Betriebsdruck PB beachten!)					
<b>Druckbereich</b>	0 bis zulässigem Betriebsdruck PB in bar gemäß Tabelle (Vakuum auf Anfrage)					
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Tabelle					
<b>Durchflussmedien (Beispiele)</b>	gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, Öle und Fette ohne Additive Dichtwerkstoff HNBR: Druckluft, neutrale Gase, legierte Öle Dichtwerkstoff EPDM: Heißwasser, alkalische Waschlösungen, öl- und fettfreie Medien, Dampf Dichtwerkstoff FKM: Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft über 90 °C					
<b>Steuermedium</b>	Druckluft sowie neutrale Gase					
<b>Steuermediumtemperatur</b>	-10 °C bis +60 °C					
<b>Steuerdruck</b>	min. Steuerdruck gemäß Tabelle bis max. 10 bar					
<b>Schaltzeit</b>	Öffnungs- und Schließzeit: jeweils 50 ms bis 900 ms, je nach Medien und Steuerdruck					

**2/2-Wege-Koaxial-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100**

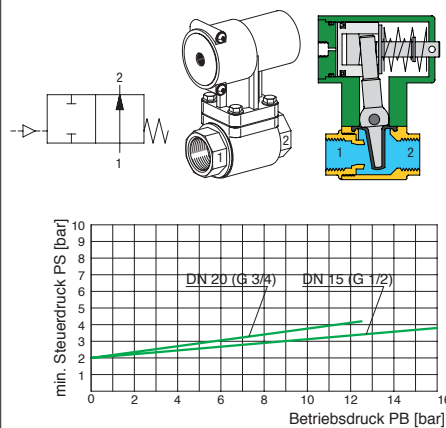
Preis Gruppe	<b>59</b>	„A“ in 0-Stellung geschlossen (gegen Strömung schließend)	für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien	DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4)	Messing blank			
DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
15	4,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	NBR	PKV-131-A11-1/2B	626201	a. A.
15	4,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	HNBR	PKV-131-A11-1/2H	626202	a. A.
15	4,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	EPDM	PKV-131-A11-1/2P	626203	a. A.
15	4,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	FKM	PKV-131-A11-1/2F	626205	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	NBR	PKV-131-A11-3/4B	626206	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	HNBR	PKV-131-A11-3/4H	626207	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	EPDM	PKV-131-A11-3/4P	626208	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	FKM	PKV-131-A11-3/4F	626210	a. A.

**Abbildung**

**2/2-Wege-Eck-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100**

Preis Gruppe	<b>59</b>	„A“ in 0-Stellung geschlossen (gegen Strömung schließend)	für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien	DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4)	Messing blank			
DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
15	5,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	NBR	PKV-134-A12-1/2B	626301	a. A.
15	5,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	HNBR	PKV-134-A12-1/2H	626302	a. A.
15	5,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	EPDM	PKV-134-A12-1/2P	626303	a. A.
15	5,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	FKM	PKV-134-A12-1/2F	626305	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	NBR	PKV-134-A12-3/4B	626306	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	HNBR	PKV-134-A12-3/4H	626307	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	EPDM	PKV-134-A12-3/4P	626308	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	FKM	PKV-134-A12-3/4F	626310	a. A.

**Abbildung**

**2/2-Wege-Koaxial-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100**

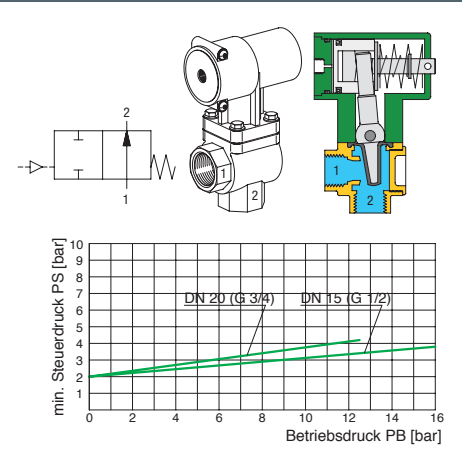
Preis Gruppe	<b>59</b>	„B“ in 0-Stellung offen (gegen Strömung schließend)	für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien	DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4)	Messing blank			
DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
15	4,8	G 1/2	0 - 16	2 - 10	NBR	PKV-131-B82-1/2B	626401	a. A.
15	4,8	G 1/2	0 - 16	2 - 10	HNBR	PKV-131-B82-1/2H	626402	a. A.
15	4,8	G 1/2	0 - 16	2 - 10	EPDM	PKV-131-B82-1/2P	626403	a. A.
15	4,8	G 1/2	0 - 16	2 - 10	FKM	PKV-131-B82-1/2F	626405	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	NBR	PKV-131-B82-3/4B	626406	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	HNBR	PKV-131-B82-3/4H	626407	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	EPDM	PKV-131-B82-3/4P	626408	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	FKM	PKV-131-B82-3/4F	626410	a. A.

**Abbildung**


**2/2-Wege-Eck-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100**

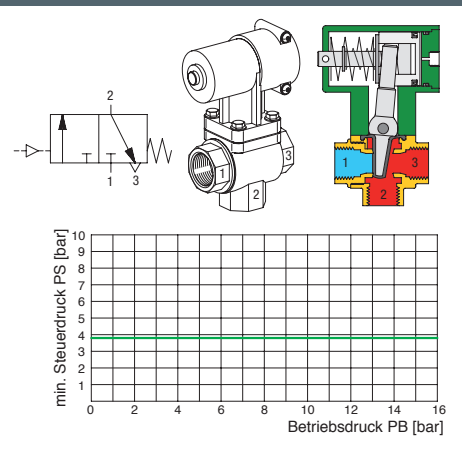
Preis Gruppe	<b>59</b>	„B“ in 0-Stellung offen (gegen Strömung schließend)	für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien	DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4)	<b>Messing blank</b>
--------------	-----------	---	---	---------------------------------	----------------------

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
15	5,8	G 1/2	0 - 16	2 - 10	NBR	PKV-134-B81-1/2B	626501	a. A.
15	5,8	G 1/2	0 - 16	2 - 10	HNBR	PKV-134-B81-1/2H	626502	a. A.
15	5,8	G 1/2	0 - 16	2 - 10	EPDM	PKV-134-B81-1/2P	626503	a. A.
15	5,8	G 1/2	0 - 16	2 - 10	FKM	PKV-134-B81-1/2F	626505	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	NBR	PKV-134-B81-3/4B	626506	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	HNBR	PKV-134-B81-3/4H	626507	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	EPDM	PKV-134-B81-3/4P	626508	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	FKM	PKV-134-B81-3/4F	626510	a. A.

**Abbildung**

**3/2-Wege-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100**

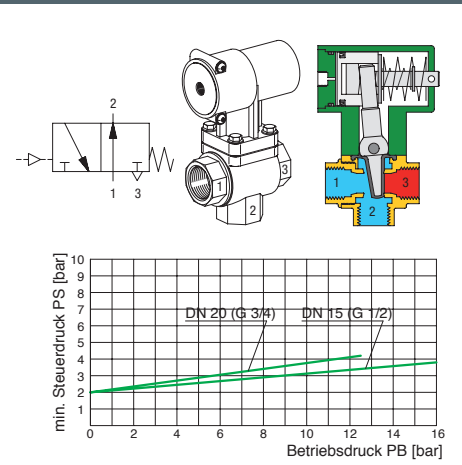
Preis Gruppe	<b>59</b>	„C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet	für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien	DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4)	<b>Messing blank</b>
--------------	-----------	---	---	---------------------------------	----------------------

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	NBR	PKV-137-C61-1/2B	626601	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	HNBR	PKV-137-C61-1/2H	626602	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	EPDM	PKV-137-C61-1/2P	626603	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	FKM	PKV-137-C61-1/2F	626605	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	NBR	PKV-137-C61-3/4B	626606	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	HNBR	PKV-137-C61-3/4H	626607	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	EPDM	PKV-137-C61-3/4P	626608	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	FKM	PKV-137-C61-3/4F	626610	a. A.

**Abbildung**

**3/2-Wege-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100**

Preis Gruppe	<b>59</b>	„D“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ offen, „3“ geschlossen	für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien	DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4)	<b>Messing blank</b>
--------------	-----------	---	---	---------------------------------	----------------------

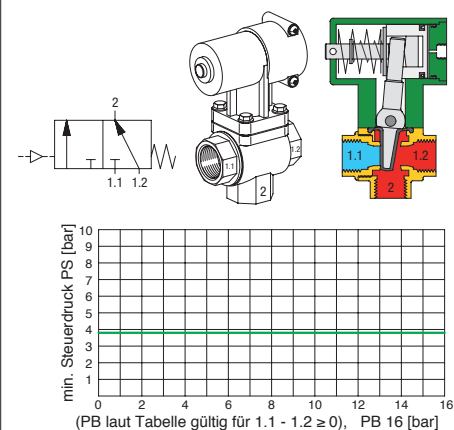
DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
15	5	G 1/2	0 - 16	2 - 10	NBR	PKV-137-D82-1/2B	626651	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	2 - 10	HNBR	PKV-137-D82-1/2H	626652	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	2 - 10	EPDM	PKV-137-D82-1/2P	626653	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	2 - 10	FKM	PKV-137-D82-1/2F	626655	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	NBR	PKV-137-D82-3/4B	626656	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	HNBR	PKV-137-D82-3/4H	626657	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	EPDM	PKV-137-D82-3/4P	626658	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	FKM	PKV-137-D82-3/4F	626660	a. A.

**Abbildung**


**3/2-Wege-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100**

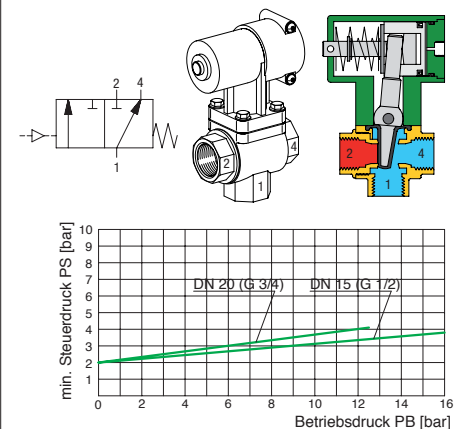
Preis Gruppe	<b>59</b>	„E“ in 0-Stellung „1.1“ nach „2“ geschlossen, „1.2“ nach „2“ offen	für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien	DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4)	<b>Messing blank</b>
--------------	-----------	--	---	---------------------------------	----------------------

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	NBR	PKV-137-E61-1/2B	626701	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	HNBR	PKV-137-E61-1/2H	626702	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	EPDM	PKV-137-E61-1/2P	626703	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	FKM	PKV-137-E61-1/2F	626705	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	NBR	PKV-137-E61-3/4B	626706	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	HNBR	PKV-137-E61-3/4H	626707	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	EPDM	PKV-137-E61-3/4P	626708	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	FKM	PKV-137-E61-3/4F	626710	a. A.

**Abbildung**

**3/2-Wege-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100**

Preis Gruppe	<b>59</b>	„F“ in 0-Stellung „1“ nach „4“ geschlossen, „1“ nach „4“ offen	für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien	DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4)	<b>Messing blank</b>
--------------	-----------	--	---	---------------------------------	----------------------

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
15	4,5	G 1/2	0 - 16	3 - 10	NBR	PKV-137-F71-1/2B	626751	a. A.
15	4,5	G 1/2	0 - 16	3 - 10	HNBR	PKV-137-F71-1/2H	626752	a. A.
15	4,5	G 1/2	0 - 16	3 - 10	EPDM	PKV-137-F71-1/2P	626753	a. A.
15	4,5	G 1/2	0 - 16	3 - 10	FKM	PKV-137-F71-1/2F	626755	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3 - 10	NBR	PKV-137-F71-3/4B	626756	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3 - 10	HNBR	PKV-137-F71-3/4H	626757	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3 - 10	EPDM	PKV-137-F71-3/4P	626758	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3 - 10	FKM	PKV-137-F71-3/4F	626760	a. A.

**Abbildung**


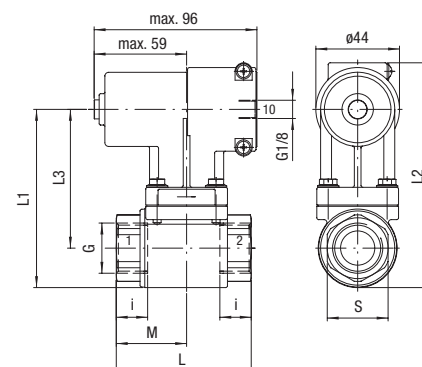


**Maßtabellen und Zeichnungen für SIGMA-Ventile**
**2/2-Wege-Koaxial-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100**

 Preis Gruppe **59** DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4)

**Messing blank**

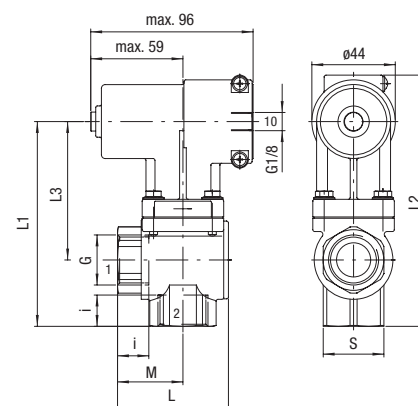
DN	G	L	i	L1	L2	L3	M	S
15	G 1/2	61	13,5	85	109,5	69	32	27
20	G 3/4	71	15,5	94	118,5	73	37	32

**Abbildung**

**2/2-Wege-Eck-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100**

 Preis Gruppe **59** DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4)

**Messing blank**

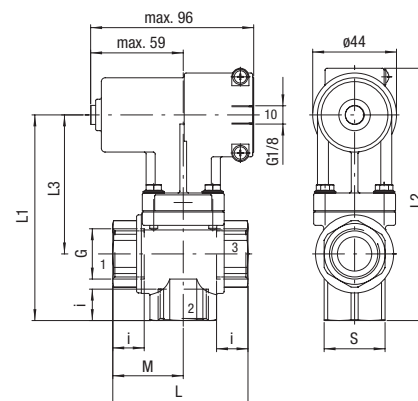
DN	G	L	i	L1	L2	L3	M	S
15	G 1/2	53,5	13,5	99	123,5	69	29	27
20	G 3/4	58,5	15,5	108	132,5	73	34	32

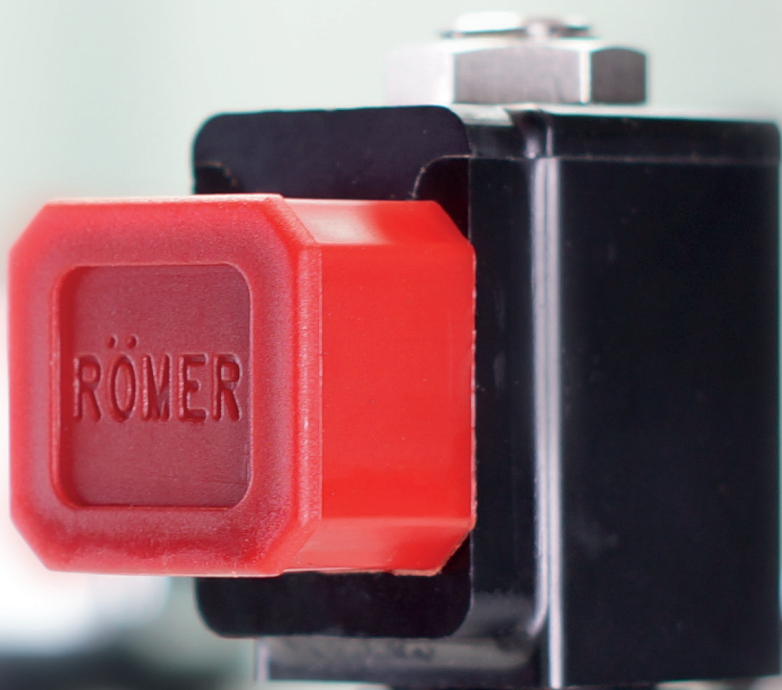
**Abbildung**

**3/2-Wege-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100**

 Preis Gruppe **59** DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4)

**Messing blank**

DN	G	L	i	L1	L2	L3	M	S
15	G 1/2	61	13,5	99	123,5	69	32	27
20	G 3/4	71	15,5	108	132,5	73	37	32

**Abbildung**




RÖMER

**Magnetspulen**

 Preis Gruppe **53**

Sonderspannung: 12 V bis 230 V, AC 50 bis 60 Hz oder DC

Einschaltdauer: 100 %, auf Magnetventil montiert

Unbeschadet der Angaben in den Magnetventil-Tabellen darf eine Spulentemperatur von +155 °C nicht überschritten werden. Bei Verwendung einer Leitungsdose ist der Wert auf +120 °C begrenzt. Im Zweifelsfall beraten wir Sie gerne.

Wärmeklasse H

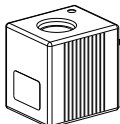
Ausführung	Leitungs-dose	Schutz-art	Nennleistung P <sub>20</sub>		Nenn-spannung [V]	Betriebsspannung [V]			Typ	Bestell-nummer	Preis
			AC [VA]	DC [W]		AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC			
 Magnet-Spule E22 (22 mm breit)	ohne	IP 00	-	ca. 5	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012 / = -M0	720015	a. A.
	ohne	IP 00	-	ca. 8	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012 / = -H0	720005	a. A.
	ohne	IP 00	-	ca. 2,5	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012 / = -L0	720065	a. A.
	ohne	IP 00	-	ca. 5	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024 / = -M0	720016	a. A.
	ohne	IP 00	-	ca. 8	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024 / = -H0	720006	a. A.
	ohne	IP 00	-	ca. 2,5	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024 / = -L0	720066	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 5,5	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E22-024/50-M0	720012	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 3,5	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E22-024/50-L0	720062	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 5,5	-	42/50	37,6 - 46,4	a. A.	-	E22-042/50-M0	720013	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 5,5	-	110/50	99 - 121	a. A.	-	E22-110/50-M0	720014	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 5,5	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E22-230/50-M0	720011	a. A.
ohne	IP 00	ca. 3,5	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E22-230/50-L0	720061	a. A.	
 Magnet-Spule E22 (22 mm breit)	PG 7	IP 65	-	ca. 5	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012 / = -M7	720115	a. A.
	PG 7	IP 65	-	ca. 8	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012 / = -H7	720105	a. A.
	PG 7	IP 65	-	ca. 2,5	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012 / = -L7	720165	a. A.
	PG 7	IP 65	-	ca. 5	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024 / = -M7	720116	a. A.
	PG 7	IP 65	-	ca. 8	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024 / = -H7	720106	a. A.
	PG 7	IP 65	-	ca. 2,5	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024 / = -L7	720166	a. A.
	PG 7	IP 65	ca. 5,5	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E22-024/50-M7	720112	a. A.
	PG 7	IP 65	ca. 3,5	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E22-024/50-L7	720162	a. A.
	PG 7	IP 65	ca. 5,5	-	42/50	37,6 - 46,4	a. A.	-	E22-042/50-M7	720113	a. A.
	PG 7	IP 65	ca. 5,5	-	110/50	99 - 121	a. A.	-	E22-110/50-M7	720114	a. A.
	PG 7	IP 65	ca. 5,5	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E22-230/50-M7	720111	a. A.
	PG 7	IP 65	ca. 3,5	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E22-230/50-L7	720161	a. A.
	PG 9	IP 65	-	ca. 5	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012 / = -M9	720215	a. A.
	PG 9	IP 65	-	ca. 8	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012 / = -H9	720205	a. A.
	PG 9	IP 65	-	ca. 2,5	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012 / = -L9	720265	a. A.
	PG 9	IP 65	-	ca. 5	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024 / = -M9	720216	a. A.
	PG 9	IP 65	-	ca. 8	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024 / = -H9	720206	a. A.
	PG 9	IP 65	-	ca. 2,5	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024 / = -L9	720266	a. A.
	PG 9	IP 65	ca. 5,5	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E22-024/50-M9	720212	a. A.
	PG 9	IP 65	ca. 3,5	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E22-024/50-L9	720262	a. A.
PG 9	IP 65	ca. 5,5	-	42/50	37,6 - 46,4	a. A.	-	E22-042/50-M9	720213	a. A.	
PG 9	IP 65	ca. 5,5	-	110/50	99 - 121	a. A.	-	E22-110/50-M9	720214	a. A.	
PG 9	IP 65	ca. 5,5	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E22-230/50-M9	720211	a. A.	
PG 9	IP 65	ca. 3,5	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E22-230/50-L9	720261	a. A.	
 Magnet-Spule E28 (28 mm breit)	ohne	IP 00	-	ca. 6,3	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E28-024 / = -GZ0	720007	a. A.
 Magnet-Spule E30 (30 mm breit)	ohne	IP 00	-	ca. 8	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E30-012 / = -P0	730005	a. A.
	ohne	IP 00	-	ca. 8	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E30-024 / = -P0	730006	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 12	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E30-024/50-P0	730002	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 12	-	42/50	37,6 - 46,4	a. A.	-	E30-042/50-P0	730003	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 12	-	110/50	99 - 121	a. A.	-	E30-110/50-P0	730004	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 12	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E30-230/50-P0	730001	a. A.
 Magnet-Spule E30 (30 mm breit)	PG 9	IP 65	-	ca. 8	12 =	198 - 244	-	10,8 - 13,2	E30-012 / = -P9	730105	a. A.
	PG 9	IP 65	-	ca. 8	24 =	198 - 244	-	21,6 - 26,4	E30-024 / = -P9	730106	a. A.
	PG 9	IP 65	ca. 12	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E30-024/50-P9	730102	a. A.
	PG 9	IP 65	ca. 12	-	42/50	37,6 - 46,4	a. A.	-	E30-042/50-P9	730103	a. A.
	PG 9	IP 65	ca. 12	-	110/50	99 - 121	a. A.	-	E30-110/50-P9	730104	a. A.
	PG 9	IP 65	ca. 12	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E30-230/50-P9	730101	a. A.
	PG 11	IP 65	-	ca. 8	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E30-012 / = -P1	730205	a. A.
	PG 11	IP 65	-	ca. 8	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E30-024 / = -P1	730206	a. A.
	PG 11	IP 65	ca. 12	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E30-024/50-P1	730202	a. A.
	PG 11	IP 65	ca. 12	-	42/50	37,6 - 46,4	a. A.	-	E30-042/50-P1	730203	a. A.
	PG 11	IP 65	ca. 12	-	110/50	99 - 121	a. A.	-	E30-110/50-P1	730204	a. A.
PG 11	IP 65	ca. 12	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E30-230/50-P1	730201	a. A.	

**Magnetspulen**

Preis Gruppe <b>53</b>	Sonderspannung: 12 V bis 230 V, AC 50 bis 60 Hz oder DC	Einschaltdauer: 100 %, auf Magnetventil montiert
------------------------	---	--

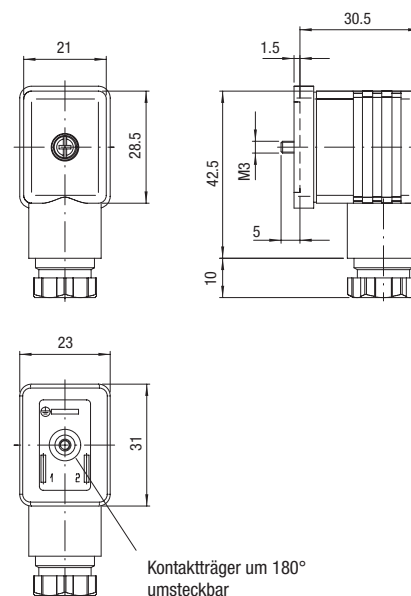
Unbeschadet der Angaben in den Magnetventil-Tabellen darf eine Spulentemperatur von +155 °C nicht überschritten werden. Bei Verwendung einer Leitungsdose ist der Wert auf +120 °C begrenzt. Im Zweifelsfall beraten wir Sie gerne.

Wärmeklasse H

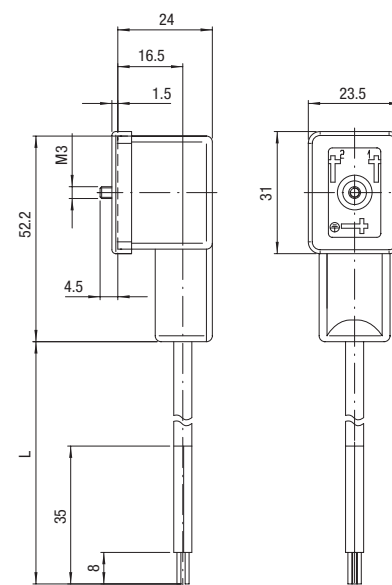
Ausführung	Leitungs-dose	Schutz-art	Nennleistung P <sub>20</sub>		Nenn-spannung [V]	Betriebsspannung [V]			Typ	Bestell-nummer	Preis
			AC [VA]	DC [W]		AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC			
 Magnet-Spule E45 (45 mm breit)	ohne	IP 00	-	ca. 16	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E45-024/=-DZ0	745000	a. A.
	ohne	IP 00	-	ca. 16	197 =	-	-	177,3 - 216,7	E45-197/=-DZ0	745002	a. A.

**Leitungs-dose Typ ESG-122**

Preis Gruppe	<b>71</b>	2-polig + PE-Kontakt	(Vorzugstypen fett gedruckt)					
Druck-schraube Gewinde	für Kabel Ø	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis		Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
			75 °C	90 °C				
Pg 7	4 - 6	schwarz	10	7	100	ESG-122-07-N-G13	702521	a. A.
Pg 9	6 - 8	schwarz	10	7	100	<b>ESG-122-09-N-G13</b>	702523	a. A.
KENNGRÖSSEN								
Bauart			11 mm - Industrie-Standard passend zu AVS Römer-Magnetspule Typ E22					
Nennspannung			250 V AC, 300 V DC					
Nennstrom 1 mm <sup>2</sup> und 1,5 mm <sup>2</sup>			16 A					
Nennstrom 0,75 mm <sup>2</sup>			13 A					
Temp.-Bereich mit Profildichtung G13			-40 °C bis +90 °C					
Temp.-Bereich mit Flachdichtung G12S			-40 °C bis +125 °C					
Schutzart			IP 65 EN 60529					
Isolation			Gruppe C nach VDE 0110					
Klemmanschluss			max. 1,5 mm <sup>2</sup>					
Werkstoff Gehäuse			PA (Polyamid)					
Werkstoff Profildichtung G13			NBR (Nitrilkautschuk)					
Lieferumfang:			Leitungs-dose, Profildichtung G 13, Befestigungsschraube M3					

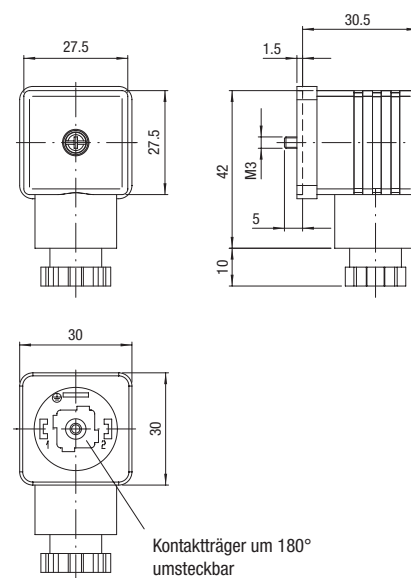
**Abbildung**

**Leitungs-dose Typ ESG-162**

Preis Gruppe	<b>71</b>	2-polig + PE-Kontakt	(Vorzugstypen fett gedruckt)					
Kabel-länge [cm]	Kabel	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis		Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
			75 °C	90 °C				
50	PVC 3 x 0,75 H05VVF	schwarz	5	3	100	ESG-162-N-050-06h-G13	702851	a. A.
150	PVC 3 x 0,75 H05VVF	schwarz	5	3	100	<b>ESG-162-N-150-06h-G13</b>	702853	a. A.
KENNGRÖSSEN								
Bauart			11 mm - Industrie-Standard passend zu AVS Römer-Magnetspule Typ E22					
Nennspannung			250 V AC, 300 V DC					
Nennstrom			10 A					
Temp.-Bereich			-15 °C bis +90 °C					
Schutzart			IP 65 EN 60529					
Isolation			Gruppe C nach VDE 0110					
Werkstoff Gehäuse			PA (Polyamid)					
Werkstoff Profildichtung G13			NBR (Nitrilkautschuk)					
Lieferumfang:			Leitungs-dose, Profildichtung G 13, Befestigungsschraube M3					

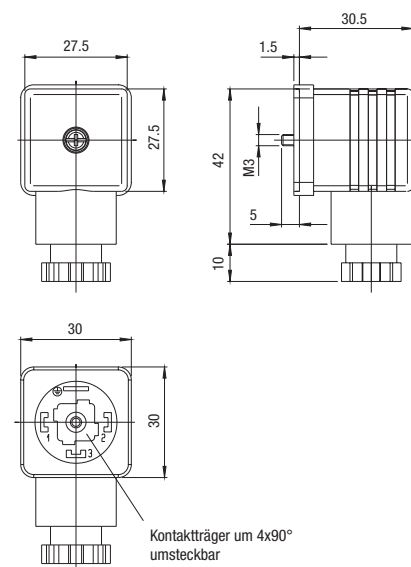
**Abbildung**


**Leitungsdose Typ ESG-182**

Preis Gruppe	<b>71</b>	2-polig + PE-Kontakt	(Vorzugstypen fett gedruckt)					
Druck-schraube Gewinde	für Kabel Ø	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis		Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
			75 °C	90 °C				
Pg 9	6 - 8	schwarz	10	7	100	ESG-182-09-N-G11	701021	a. A.
Pg 11	8 - 10	schwarz	10	7	100	<b>ESG-182-11-N-G11</b>	701023	a. A.
KENNGRÖSSEN								
Bauart		DIN 43650 Bauform A passend zu AVS Römer-Magnetspulen Typ E30 und E44						
Nennspannung		250 V AC, 300 V DC						
Nennstrom 1 mm <sup>2</sup> und 1,5 mm <sup>2</sup> :		16 A						
Nennstrom 0,75 mm <sup>2</sup> :		13 A						
Temp.-Bereich mit Profildichtung G13		-40 °C bis +90 °C						
Schutzart		IP 65 EN 60529						
Isolation		Gruppe C nach VDE 0110						
Klemmanschluss		max. 1,5 mm <sup>2</sup>						
Werkstoff Gehäuse		PA (Polyamid)						
Werkstoff Profildichtung G11		NBR (Nitrilkautschuk)						
Lieferumfang:		Leitungsdose, Profildichtung G 11, Befestigungsschraube M3						

**Abbildung**

**Leitungsdose Typ ESG-183**

Preis Gruppe	<b>71</b>	3-polig + PE-Kontakt	(Vorzugstypen fett gedruckt)					
Druck-schraube Gewinde	für Kabel Ø	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis		Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
			75 °C	90 °C				
Pg 9	6 - 8	schwarz	10	7	100	ESG-183-09-N-G11	701071	a. A.
Pg 11	8 - 10	schwarz	10	7	100	<b>ESG-183-11-N-G11</b>	701073	a. A.
KENNGRÖSSEN								
Bauart		DIN 43650 Bauform A passend zu AVS Römer-Elektro-Kugelhahn Typ EKH						
Nennspannung		250 V AC, 300 V DC						
Nennstrom 1 mm <sup>2</sup> und 1,5 mm <sup>2</sup> :		16 A						
Nennstrom 0,75 mm <sup>2</sup> :		13 A						
Temp.-Bereich mit Profildichtung G13		-40 °C bis +90 °C						
Schutzart		IP 65 EN 60529						
Isolation		Gruppe C nach VDE 0110						
Klemmanschluss		max. 1,5 mm <sup>2</sup>						
Werkstoff Gehäuse		PA (Polyamid)						
Werkstoff Profildichtung G11		NBR (Nitrilkautschuk)						
Lieferumfang:		Leitungsdose, Profildichtung G 11, Befestigungsschraube M3						

**Abbildung**




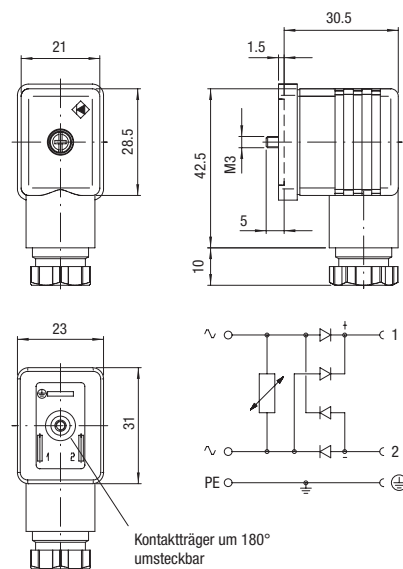
**Leitungsdose Typ ESG-572**

 Preis Gruppe **71** mit Brückengleichrichter, 2-polig + PE-Kontakt

Druck-schraube Gewinde	für Kabel Ø	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis		Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
			75 °C	90 °C				
Pg 9	6 - 8	schwarz	0,8	0,6	100	ESG-572-09-N-220VAC-G13	702755	a. A.

**KENNGRÖSSEN**

Bauart	11 mm - Industrie-Standard passend zu AVS Römer-Magnetspule Typ E22
Anschluss-Spannung	220 V AC
Ausgangs-Spannung	198 V DC (andere auf Anfrage)
Temp.-Bereich	-15 °C bis +90 °C
Schutzart	IP 65 EN 60529
Isolation	Gruppe C nach VDE 0110
Klemmanschluss	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Werkstoff Gehäuse	PA (Polyamid)
Werkstoff Profildichtung G13	NBR (Nitrilkautschuk)
Lieferumfang	Leitungsdose, Profildichtung G13, Befestigungsschraube M3

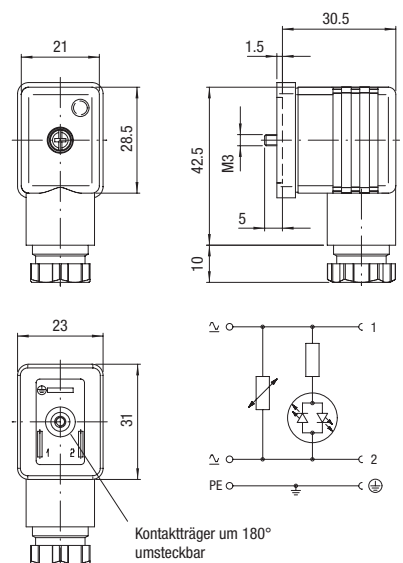
**Abbildung**

**Leitungsdose Typ ESG-542**

 Preis Gruppe **71** mit Schutzbeschaltung, 2-polig + PE-Kontakt

Druck-schraube Gewinde	für Kabel Ø	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis		Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
			75 °C	90 °C				
Pg 9	6 - 8	transp.	2,5	2	100	ESG-542-09-T-C4-024VDC-G13	702806	a. A.

**KENNGRÖSSEN**

Bauart	11 mm - Industrie-Standard passend zu AVS Römer-Magnetspule Typ E22
Anschluss-Spannung	24 V DC Schutzbeschaltung verpolungssicher rote LED im transparenten Gehäuse
Temp.-Bereich	-15 °C bis +90 °C
Schutzart	IP 65 EN 60529
Isolation	Gruppe C nach VDE 0110
Klemmanschluss	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Werkstoff Gehäuse	PA (Polyamid, transparent)
Werkstoff Profildichtung G13	NBR (Nitrilkautschuk)
Lieferumfang	Leitungsdose, Profildichtung G13, Befestigungsschraube M3

**Abbildung**


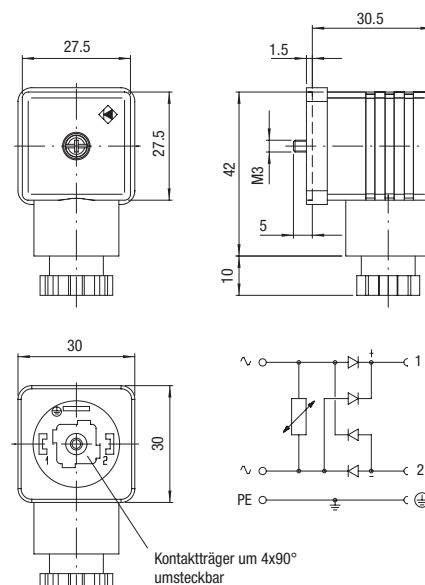
**Leitungs-dose Typ ESG-132**

 Preis Gruppe **71** mit Brückengleichrichter, 2-polig + PE-Kontakt

Druck-schraube Gewinde	für Kabel Ø	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis		Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
			75 °C	90 °C				
Pg 9	6 - 8	schwarz	1,5	1,4	100	ESG-132-09-N-220VAC-G11	701505	a. A.

**KENNGRÖSSEN**

Bauart	DIN 43650 Bauform A passend zu AVS Römer-Magnetspulen Typ E30/E44
Anschluss-Spannung	220 V AC
Ausgangs-Spannung	198 V DC (andere auf Anfrage)
Temp.-Bereich	-15 °C bis +90 °C
Schutzart	IP 65 EN 60529
Isolation	Gruppe C nach VDE 0110
Klemmanschluss	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Werkstoff Gehäuse	PA (Polyamid)
Werkstoff Profildichtung G11	NBR (Nitrilkautschuk)
Lieferumfang	Leitungs-dose, Profildichtung G11, Befestigungsschraube M3

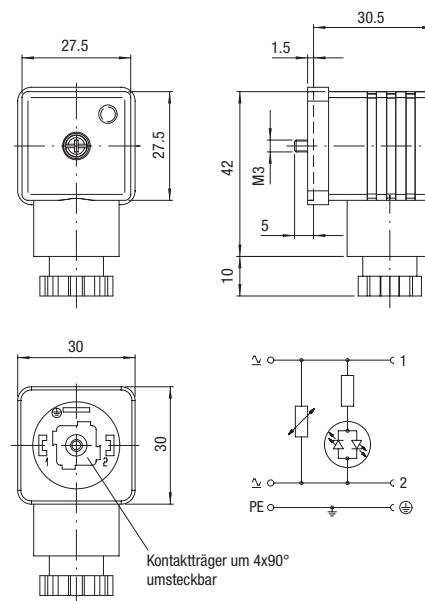
**Abbildung**

**Leitungs-dose Typ ESG-532**

 Preis Gruppe **71** mit Schutzbeschaltung, 2-polig + PE-Kontakt

Druck-schraube Gewinde	für Kabel Ø	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis		Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
			75 °C	90 °C				
Pg 9	6 - 8	transp.	2,5	2	100	ESG-532-09-T-C4-024VDC-G11	701705	a. A.

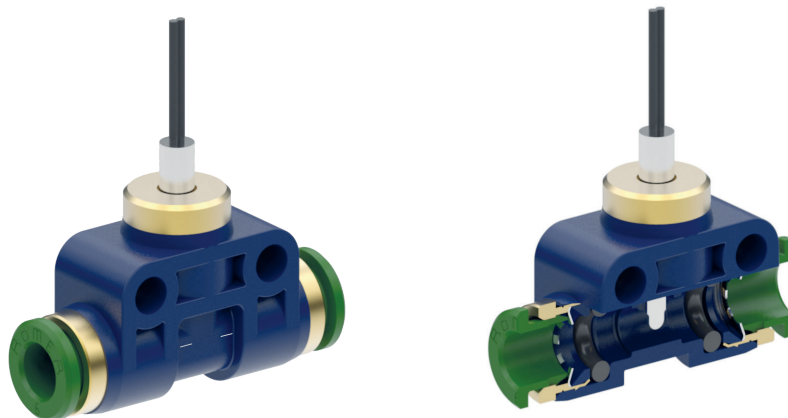
**KENNGRÖSSEN**

Bauart	DIN 43650 Bauform A passend zu AVS Römer-Magnetspulen Typ E30/E44
Anschluss-Spannung	24 V DC Schutzbeschaltung verpolungssicher rote LED im transparenten Gehäuse
Temp.-Bereich	-15 °C bis +90 °C
Schutzart	IP 65 EN 60529
Isolation	Gruppe C nach VDE 0110
Klemmanschluss	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Werkstoff Gehäuse	PA (Polyamid, transparent)
Werkstoff Profildichtung G11	NBR (Nitrilkautschuk)
Lieferumfang	Leitungs-dose, Profildichtung G11, Befestigungsschraube M3

**Abbildung**


## Temperatursensoren Typ ITS POM

Inline Temperature Sensor  
 ITS der neue Inline Temperatursensor von AVS Römer



Inline Temperatursensor zur Temperaturmessung von flüssigen und gasförmigen Medien.

Der Temperaturfühler aus Edelstahl kombiniert mit den bewährten ELSA-Steckverschraubungen aus POM.

#### Weitere Merkmale:

- schnelle Reaktionszeit
- geringer Totraum

#### Varianten / Optionen:

- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung

### KENNGRÖSSEN

#### ALLGEMEIN

<b>Bauart</b>	Temperaturfühler in Edelstahlausführung
<b>Benennung</b>	Temperatursensor
<b>Typbezeichnung</b>	ITS-958P-...
<b>Nennweite</b>	DN 2,5 bis DN 6
<b>Anschluss</b>	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 4 bis AD 8
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis +60 °C
<b>Mediumstemperatur</b>	0 °C bis +80 °C
<b>Thermische Zeitkonstante</b>	$t_{63} \leq 2,0s$ (ruhendes Wasser, höhere Fließgeschwindigkeiten begünstigen die Ansprechzeit)
<b>Werkstoff Körper</b>	POM
<b>Werkstoff Fühlergehäuse</b>	1.4301
<b>Werkstoff O-Ringe</b>	FKM / EPDM

#### PNEUMATISCH - HYDRAULISCH

<b>Nenndruck</b>	PN 16
<b>Druckbereich</b>	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsüberdruck PB gemäß Tabelle
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Tabelle
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen

#### ELEKTRISCH

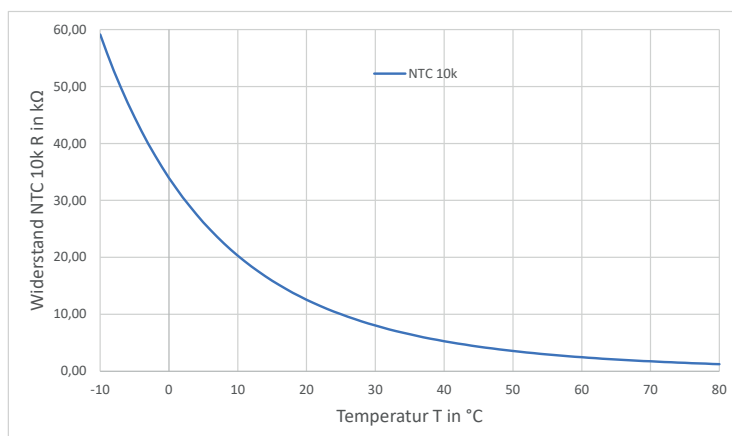
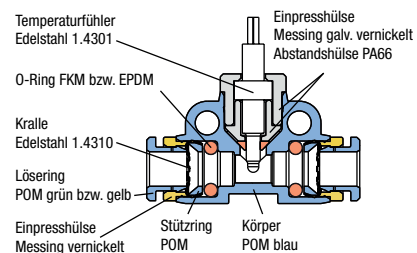
<b>elektrischer Anschluss</b>	2-polige PVC-Raster-Stegleitung AWG 30, 0.20 m, 300 V, 105 °C, Litzenenden verzinkt
-------------------------------	---

**Temperatursensor Typ ITS POM**

 Preis Gruppe **721** PN 16 Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

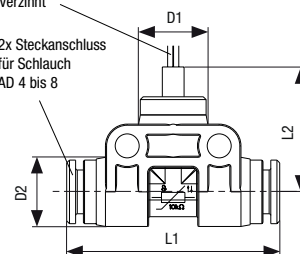
**Kunststoff POM**

für Schlauch D	DN	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			Kv-Wert Wasser [l/min]	L1	L2	D1/D2	Sensor-typ	Nenn-widerstand NTC bei 25 °C	R Toleranz	B-Wert R25/85	B Toleranz	Dicht-werkstoff	Typ	Bestell-nummer
		20 °C	60 °C	80 °C												
4	2,5	16	16	12	2,4	37,2	22,4	12,4	NTC	10 kOhm	±3%	3984 K	±0,5%	FKM	ITS-958P-4F-X01-NTC10	390538
4	2,5	16	16	12	2,4	37,2	22,4	12,4	NTC	10 kOhm	±3%	3984 K	±0,5%	EPDM	ITS-958P-4P-X01-NTC10	390540
6	4	16	12	10	8,1	38,2	22,4	12,4	NTC	10 kOhm	±3%	3984 K	±0,5%	FKM	ITS-958P-6F-X01-NTC10	390539
6	4	16	12	10	8,1	38,2	22,4	12,4	NTC	10 kOhm	±3%	3984 K	±0,5%	EPDM	ITS-958P-6P-X01-NTC10	390541
8	6	16	12	10	19	44,2	22,7	14,4	NTC	10 kOhm	±3%	3984 K	±0,5%	FKM	ITS-958P-8F-X01-NTC10	390535
8	6	16	12	10	19	44,2	22,7	14,4	NTC	10 kOhm	±3%	3984 K	±0,5%	EPDM	ITS-958P-8P-X01-NTC10	390537

**Kennlinie -10 °C bis +100 °C 0-60 kΩ**

**Abbildung**


Kabellänge ca. 0,2 m freie Enden abisoliert, verzinkt

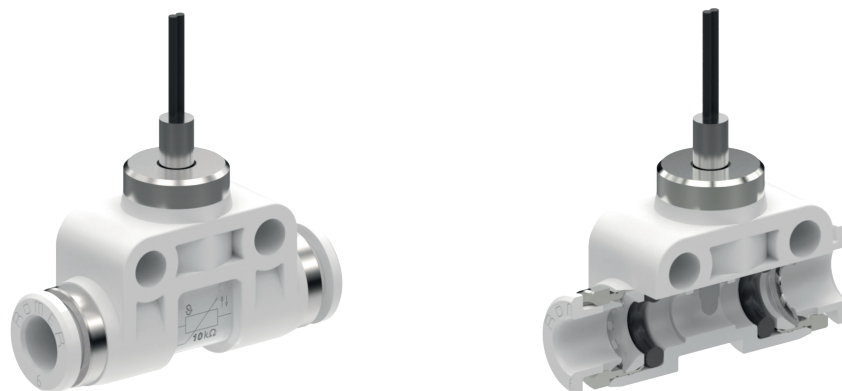
2x Steckanschluss für Schlauch AD 4 bis 8



## Temperatursensoren Typ ITS PVDF

Inline Temperature Sensor

ITS der neue Inline Temperatursensor von AVS Römer



Inline Temperatursensor zur Temperaturmessung von flüssigen und gasförmigen Medien.

Der Temperaturfühler aus Edelstahl kombiniert mit den bewährten ELSA-Steckverschraubungen aus PVDF.

### Weitere Merkmale:

- schnelle Reaktionszeit
- geringer Totraum

### Varianten / Optionen:

- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung

## KENNGRÖSSEN

### ALLGEMEIN

<b>Bauart</b>	Temperaturfühler
<b>Benennung</b>	Temperaturfühler in PVDF-Ausführung
<b>Typbezeichnung</b>	ITS-958V-...
<b>Nennweite</b>	DN 2,5 bis DN 6
<b>Anschluss</b>	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 4 bis AD 8
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis +60 °C
<b>Mediumstemperatur</b>	0 °C bis +100 °C
<b>Thermische Zeitkonstante</b>	t63 <= 2,0 s (ruhendes Wasser, höhere Fließgeschwindigkeiten begünstigen die Ansprechzeit)
<b>Werkstoff Körper</b>	PVDF (FDA konform, KTW zugelassen)
<b>Werkstoff Fühlergehäuse</b>	1.4301
<b>Werkstoff O-Ringe</b>	FKM, bzw. EPDM
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169

### PNEUMATISCH - HYDRAULISCH

<b>Nenndruck</b>	PN 16
<b>Druckbereich</b>	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsüberdruck PB gemäß Tabelle
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Tabelle
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen

### ELEKTRISCH

<b>elektrischer Anschluss</b>	2-polige PVC-FBL AWG 30, 0,20 m, 300 V, 105 °C, Litzenenden verzinkt
-------------------------------	--

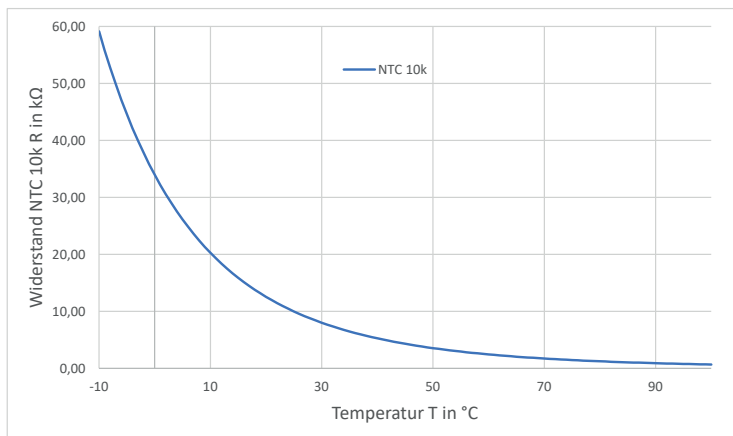
**Temperatursensor Typ ITS PVDF**

Preis Gruppe **721** PN 16 Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

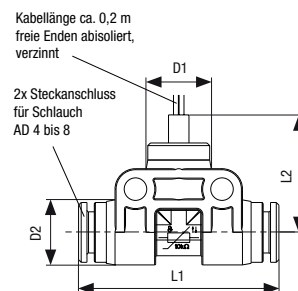
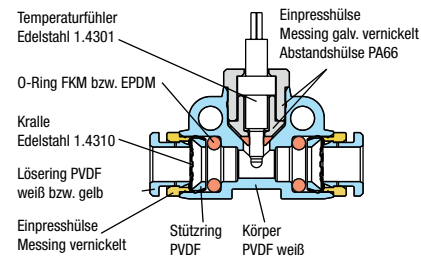
 **Kunststoff PVDF**

für Schlauch D	DN	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			Kv-Wert Wasser [l/min]	L1	L2	D1 D2	Sensor-typ	Nenn-widerstand NTC bei 25 °C	R Toleranz	B-Wert R25/85	B Toleranz	Dicht-werkstoff	Typ	Bestell-nummer
		20 °C	60 °C	100 °C												
4	2,5	16	12	10	2,4	37,2	22,3	12,4	NTC	10 kOhm	±3 %	3984 K	±0,5 %	FKM	ITS-958V-4FF-X01-NTC10	390542
4	2,5	16	12	10	2,4	37,2	22,3	12,4	NTC	10 kOhm	±3 %	3984 K	±0,5 %	EPDM	ITS-958V-4PF-X01-NTC10	390544
6	4	16	12	10	8,1	38,2	22,3	12,4	NTC	10 kOhm	±3 %	3984 K	±0,5 %	FKM	ITS-958V-6FF-X01-NTC10	390543
6	4	16	12	10	8,1	38,2	22,3	12,4	NTC	10 kOhm	±3 %	3984 K	±0,5 %	EPDM	ITS-958V-6PF-X01-NTC10	390545
8	6	16	12	8	18	44,2	22,7	14,4	NTC	10 kOhm	±3 %	3984 K	±0,5 %	FKM	ITS-958V-8FF-X01-NTC10	390482
8	6	16	12	8	18	44,2	22,7	14,4	NTC	10 kOhm	±3 %	3984 K	±0,5 %	EPDM	ITS-958V-8PF-X01-NTC10	390547

**Kennlinie - 10 °C bis + 100 °C 0-60 kΩ**



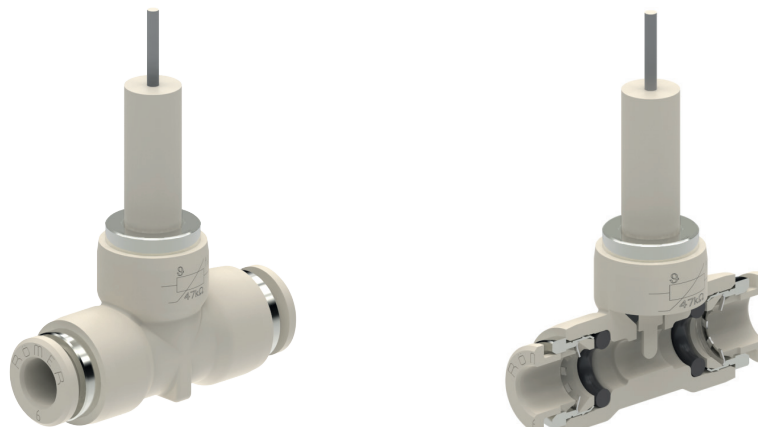
**Abbildung**





**Temperatursensoren Typ ITS PPSU Keramikmesszelle**

Inline Temperature Sensor  
 ITS der neue Inline Temperatursensor von AVS Römer



Inline Temperatursensor zur Temperaturmessung von flüssigen und gasförmigen Medien.

Der keramische Temperaturfühler kombiniert mit den bewährten ELSA-Steckverschraubungen aus PPSU findet seinen Einsatz vornehmlich im Lebensmittelbereich.

**Weitere Merkmale:**

- schnelle Reaktionszeit
- geringer Totraum
- Werkstoffe und Bauart insb. für Lebensmittel-Anwendung optimiert

**Varianten / Optionen:**

- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung

**KENNGRÖSSEN**
**ALLGEMEIN**

<b>Bauart</b>	keramischer Temperaturfühler
<b>Benennung</b>	Temperatursensor
<b>Typbezeichnung</b>	ITS-958P3-...
<b>Nennweite</b>	DN 2,5 bis DN 6
<b>Anschluss</b>	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 4 bis AD 8
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis +60 °C
<b>Mediumtemperatur</b>	0 °C bis +135 °C
<b>Thermische Zeitkonstante</b>	t63 <= 2,0 s (ruhendes Wasser, höhere Fließgeschwindigkeiten begünstigen die Ansprechzeit)
<b>Werkstoff Körper</b>	PPSU (KTW-zugelassen, NSF-zertifiziert)
<b>Werkstoff Fühlergehäuse</b>	Al203
<b>Werkstoff O-Ringe</b>	FKM, bzw. EPDM
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169

**PNEUMATISCH - HYDRAULISCH**

<b>Druckbereich</b>	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsüberdruck PB gemäß Tabelle
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Tabelle
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen

**ELEKTRISCH**

<b>elektrischer Anschluss</b>	2-polige PVC-Raster-Stegleitung AWG 24, 0.75 m, UL AWM Style 2651, 300 V, 105 °C, Litzenenden verzinkt
-------------------------------	--

**Vorsicht!** PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!

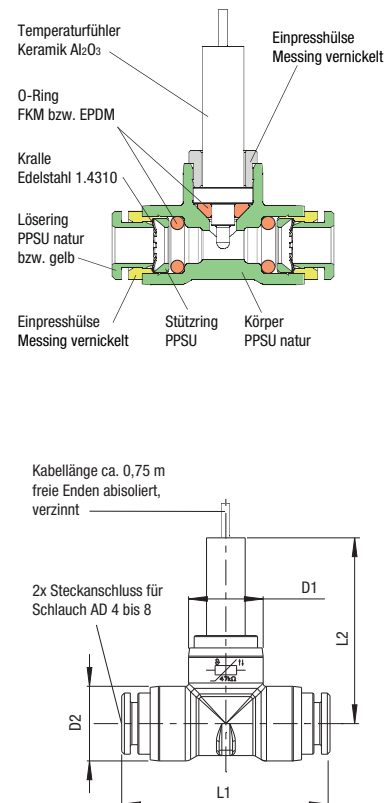
**Temperatursensor Typ ITS**

Preis Gruppe **720** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

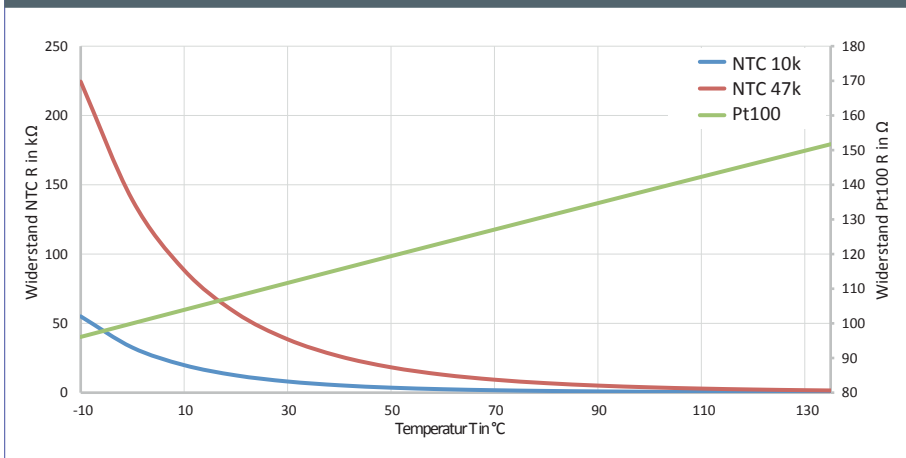
 **Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	DN	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			Kv-Wert Wasser [l/min]	L1	L2	D1/ D2	Sensor-typ	Nenn-widerstand NTC bei 25 °C Pt100 bei 0 °C	R Toleranz	B-Wert R25/85	B Toleranz	Dicht-werkstoff	Typ	Bestell-nummer
		20 °C	100 °C	135 °C												
4	2,5	20	16	10	2,4	37,8	34,6	13,9	NTC	10 kOhm	±1 %	3977 K	±1 %	FKM	ITS-958P3-4FF-NTC10	390517
4	2,5	20	16	10	2,4	37,8	34,6	13,9	NTC	10 kOhm	±1 %	3977 K	±1 %	EPDM	ITS-958P3-4PF-NTC10	390521
6	4	20	16	10	8,1	38,6	34,6	13,9	NTC	10 kOhm	±1 %	3977 K	±1 %	FKM	ITS-958P3-6FF-NTC10	390518
6	4	20	16	10	8,1	38,6	34,6	13,9	NTC	10 kOhm	±1 %	3977 K	±1 %	EPDM	ITS-958P3-6PF-NTC10	390522
8	6	16	12	6	25	44,8	35	17,2	NTC	10 kOhm	±1 %	3977 K	±1 %	FKM	ITS-958P3-8FF-NTC10	390435
8	6	16	12	6	25	44,8	35	17,2	NTC	10 kOhm	±1 %	3977 K	±1 %	EPDM	ITS-958P3-8PF-NTC10	390436
4	2,5	20	16	10	2,4	37,8	34,6	17,2	NTC	47 kOhm	±1 %	3690 K	±1 %	FKM	ITS-958P3-4FF-NTC47	390508
4	2,5	20	16	10	2,4	37,8	34,6	17,2	NTC	47 kOhm	±1 %	3690 K	±1 %	EPDM	ITS-958P3-4PF-NTC47	390509
6	4	20	16	10	8,1	38,6	34,6	13,9	NTC	47 kOhm	±1 %	3690 K	±1 %	FKM	ITS-958P3-6FF-NTC47	390510
6	4	20	16	10	8,1	38,6	34,6	13,9	NTC	47 kOhm	±1 %	3690 K	±1 %	EPDM	ITS-958P3-6PF-NTC47	390511
8	6	16	12	6	25	44,8	35	17,2	NTC	47 kOhm	±1 %	3690 K	±1 %	FKM	ITS-958P3-8FF-NTC47	390437
8	6	16	12	6	25	44,8	35	17,2	NTC	47 kOhm	±1 %	3690 K	±1 %	EPDM	ITS-958P3-8PF-NTC47	390438
4	2,5	20	16	10	2,4	37,8	34,6	13,9	Pt100	100 Ohm	KL.B.	-	±1 %	FKM	ITS-958P3-4FF-PT100	390519
4	2,5	20	16	10	2,4	37,8	34,6	13,9	Pt100	100 Ohm	KL.B.	-	±1 %	EPDM	ITS-958P3-4PF-PT100	390523
6	4	20	16	10	8,1	38,6	34,6	13,9	Pt100	100 Ohm	KL.B.	-	±1 %	FKM	ITS-958P3-6FF-PT100	390520
6	4	20	16	10	8,1	38,6	34,6	13,9	Pt100	100 Ohm	KL.B.	-	±1 %	EPDM	ITS-958P3-6PF-PT100	390524
8	6	16	12	6	25	44,8	35	17,2	Pt100	100 Ohm	KL.B.	-	±1 %	FKM	ITS-958P3-8FF-PT100	390439
8	6	16	12	6	25	44,8	35	17,2	Pt100	100 Ohm	KL.B.	-	±1 %	EPDM	ITS-958P3-8PF-PT100	390440

**Abbildung**



**Kennlinie - 10 °C bis + 135 °C 0 kΩ bis 250 kΩ**



## Temperatursensoren Typ ITS PPSU Edelstahlmesszelle

Inline Temperature Sensor  
ITS der neue Inline Temperatursensor von AVS Römer



Inline Temperatursensor zur Temperaturmessung von flüssigen und gasförmigen Medien.

Der Temperatursensor mit Edelstahlmesszelle kombiniert mit den bewährten ELSA-Steckverschraubungen aus PPSU.

### Weitere Merkmale:

- schnelle Reaktionszeit
- geringer Totraum
- Werkstoffe und Bauart insb. für Lebensmittel-Anwendung optimiert

### Varianten / Optionen:

- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung

## KENNGRÖSSEN

### ALLGEMEIN

Bauart	Temperaturfühler in Edelstahlausführung
Benennung	Temperatursensor
Typbezeichnung	ITS-958P3-...
Nennweite	DN 2,5 bis DN 6
Anschluss	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 4 bis AD 8
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Mediumstemperatur	0 °C bis +120 °C
Thermische Zeitkonstante	t63 <= 2,0 s (ruhendes Wasser, höhere Fließgeschwindigkeiten begünstigen die Ansprechzeit)
Werkstoff Körper	PPSU (KTW-zugelassen, NSF-zertifiziert)
Werkstoff Fühlergehäuse	1.4404
Werkstoff O-Ringe	FKM, bzw. EPDM
Zulassung	NSF/ANSI 169

### PNEUMATISCH - HYDRAULISCH

Druckbereich	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsüberdruck PB gemäß Tabelle
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Tabelle
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen

### ELEKTRISCH

elektrischer Anschluss	Je nach Widerstand NTC oder PT wird ein anderes Kabel verwendet: NTC 47k: Silikon Leitung, Ø3,1 ±0,1 mm, schwarz, 2x AWG 24/7, rot/weiss PT 100: PVC-Leitung (HT), Ø3,1 ±0,2mm, grau, 2x14mm <sup>2</sup> , braun/weiss
------------------------	---

**Vorsicht!** PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!

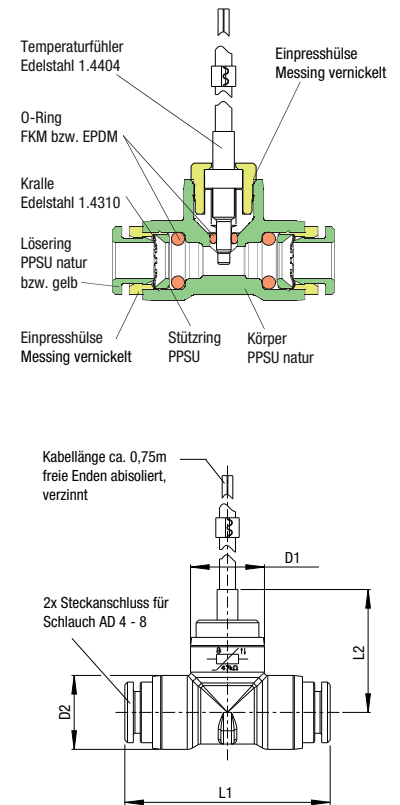
**Temperatursensor Typ ITS**

Preis Gruppe **720** Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

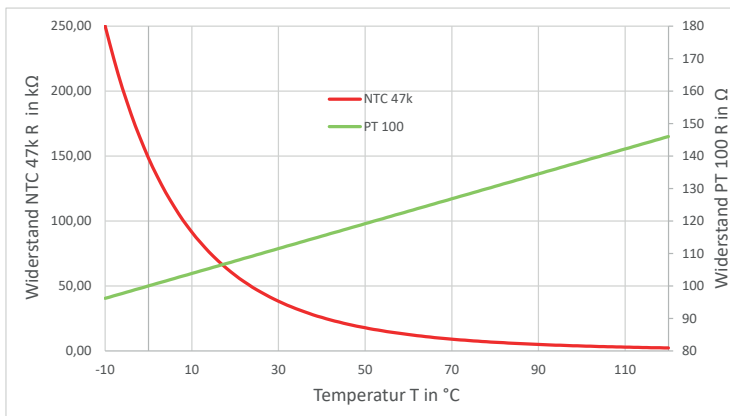


für Schlauch D	DN	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			Kv-Wert Wasser [l/min]	L1	L2	D1/D2	Sensor-typ	Nenn-widerstand	R Toleranz	B-Wert R25/85	B Toleranz	Dicht-werkstoff	Typ	Bestell-nummer
		20 °C	100 °C	120 °C												
4	2,5	20	16	10	2,4	37,8	23,1	13,9	NTC	47 kOhm	± 1 %	3720 K	± 1 %	FKM	ITS-958P3-4FF-X04-NTC47	390443
4	2,5	20	16	10	2,4	37,8	23,1	13,9	NTC	47 kOhm	± 1 %	3720 K	± 1 %	EPDM	ITS-958P3-4PF-X04-NTC47	390445
6	4	20	16	10	8,1	38,6	23,1	13,9	NTC	47 kOhm	± 1 %	3720 K	± 1 %	FKM	ITS-958P3-6FF-X04-NTC47	390444
6	4	20	16	10	8,1	38,6	23,1	13,9	NTC	47 kOhm	± 1 %	3720 K	± 1 %	EPDM	ITS-958P3-6PF-X04-NTC47	390446
8	6	16	12	6	25	44,8	23,5	17,2	NTC	47 kOhm	± 1 %	3720 K	± 1 %	FKM	ITS-958P3-8FF-X04-NTC47	390441
8	6	16	12	6	25	44,8	23,5	17,2	NTC	47 kOhm	± 1 %	3720 K	± 1 %	EPDM	ITS-958P3-8PF-X04-NTC47	390442
4	2,5	20	16	10	2,4	37,8	23,1	13,9	PT	100 Ohm	Kl. B	-	-	FKM	ITS-958P3-4FF-X04-PT100	390457
4	2,5	20	16	10	2,4	37,8	23,1	13,9	PT	100 Ohm	Kl. B	-	-	EPDM	ITS-958P3-4PF-X04-PT100	390460
6	4	20	16	10	8,1	38,6	23,1	13,9	PT	100 Ohm	Kl. B	-	-	FKM	ITS-958P3-6FF-X04-PT100	390456
6	4	20	16	10	8,1	38,6	23,1	13,9	PT	100 Ohm	Kl. B	-	-	EPDM	ITS-958P3-6PF-X04-PT100	390458
8	6	16	12	6	25	44,8	23,5	17,2	PT	100 Ohm	Kl. B	-	-	FKM	ITS-958P3-8FF-X04-PT100	390461
8	6	16	12	6	25	44,8	23,5	17,2	PT	100 Ohm	Kl. B	-	-	EPDM	ITS-958P3-8PF-X04-PT100	390462

**Abbildung**



**Kennlinie - 10 °C bis + 120 °C 0 kΩ bis 250 kΩ**



## Drucksensoren Typ IPS PPSU

Inline Pressure Sensor

IPS der neue Inline Drucksensor von AVS Römer



Inline Drucksensor zur Druckmessung von flüssigen und gasförmigen Medien.

Die keramische Druckmesszelle kombiniert mit den bewährten ELSA-Steckverschraubungen aus PPSU findet ihren Einsatz vornehmlich im Lebensmittelbereich.

### Weitere Merkmale:

- geringer Totraum
- temperaturkompensierte Auswertelektronik
- Werkstoffe und Bauart insb. für Lebensmittel-Anwendungen optimiert

### Varianten / Optionen:

- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung
- andere Druckstufen

## KENNGRÖSSEN

### ALLGEMEIN

<b>Bauart</b>	keramische Druckmesszelle
<b>Benennung</b>	Drucksensor
<b>Typbezeichnung</b>	IPS-V36 -...
<b>Nennweite</b>	DN 2,5 bis DN 6
<b>Anschluss</b>	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 4 bis AD 8
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis +60 °C
<b>Mediumstemperatur</b>	0 °C bis +140 °C
<b>Werkstoff Körper</b>	PPSU (KTW zugelassen, NSF zertifiziert)
<b>Werkstoff Druckmesszelle</b>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
<b>Werkstoff O-Ringe</b>	FKM / EPDM
<b>Befestigungsart</b>	über Federklammer innere Weite Ø18-22 mm (nicht im Lieferumfang enthalten)
<b>Einbaulage</b>	vorzugsweise stehend
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169

### PNEUMATISCH - HYDRAULISCH

<b>Nenndruck</b>	bis PN 16 gemäß Typtabelle
<b>Druckbereich</b>	0 bar (Vacuum: -0,8 bar) bis zulässigem Betriebsüberdruck PB gemäß Tabelle
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Tabelle
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen

### ELEKTRISCH

<b>Versorgungsspannung</b>	5 V bis 36 V DC
<b>Spannungstoleranz</b>	±10 %
<b>Ausgangssignal</b>	0,5 V bis 4,5 V DC (ratiometrisch) (0 V bis 5 V DC, 0 V bis 10 V DC auf Anfrage)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	3-poliges geschirmtes Kabel 0,75 m (LiYCY 3 x AWG 26), Litzenenden vorverzinnt
<b>Schutzart</b>	IP65

### GENAUIGKEIT

<b>Gesamtfehler</b>	±1,5 % FS
<b>Temperaturfehler Nullpunkt</b>	<±0,02 % FS/K
<b>Temperaturfehler Spanne</b>	-0,012 % FS/K
<b>Ansprechzeit</b>	< 2 ms

**Vorsicht!** PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!

**Drucksensor Typ IPS**

Preis Gruppe **730**

Zul. PB bei Umg.-Temp.  
T<sub>min</sub> 0 °C, T<sub>max</sub> +60 °C

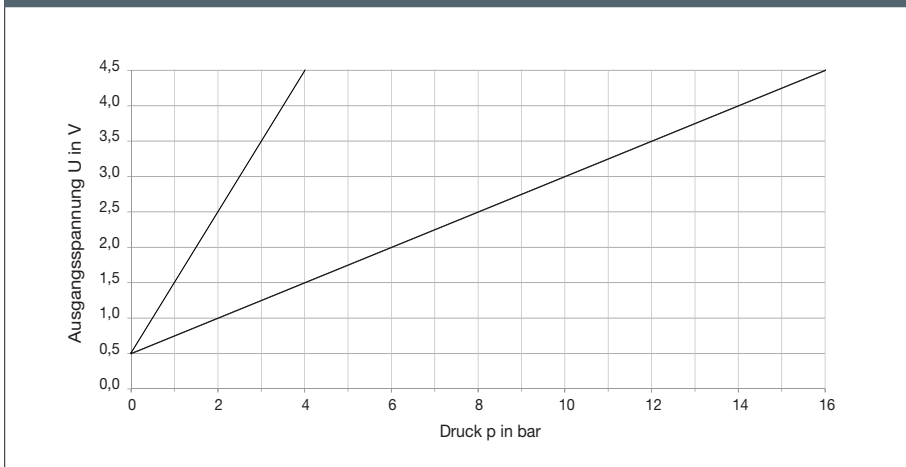


Kunststoff PPSU

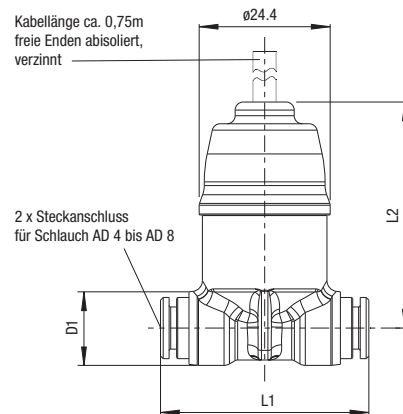
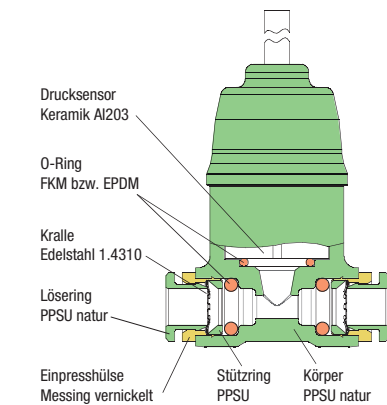


für Schlauch D	DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	PN	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L1	L2	D1	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer
				20 °C	100 °C	140 °C						
4	2,5	3,2	4	4	4	4	37,8	42,1	13,9	FKM	IPS-V36-958P3-4FF-004-51	390900
4	2,5	3,2	16	16	12	6	37,8	42,1	13,9	FKM	IPS-V36-958P3-4FF-016-51	390901
6	4	12,8	4	4	4	4	38,6	42,1	13,9	FKM	IPS-V36-958P3-6FF-004-51	390580
6	4	12,8	16	16	12	6	38,6	42,1	13,9	FKM	IPS-V36-958P3-6FF-016-51	390581
8	6	26,5	4	4	4	4	44,8	42,8	17,2	FKM	IPS-V36-958P3-8FF-004-51	390906
8	6	26,5	16	16	12	3	44,8	42,8	17,2	FKM	IPS-V36-958P3-8FF-016-51	390584

**Kennlinien 0-4 bar bzw. 0-16 bar 0,5-4,5 V (ratiometrisch)**



**Abbildung**





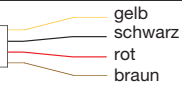
**Drucksensor Typ IPS Vakuum**

 Preis Gruppe **730**

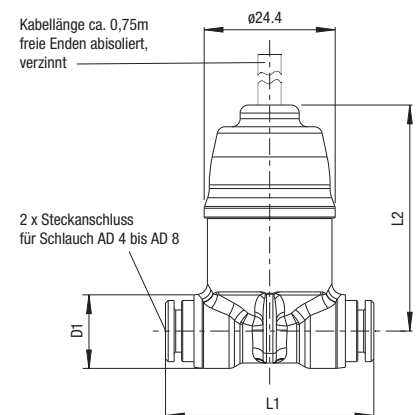
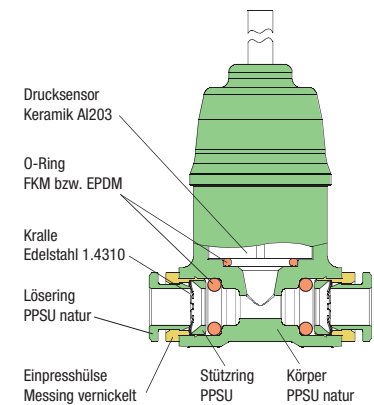
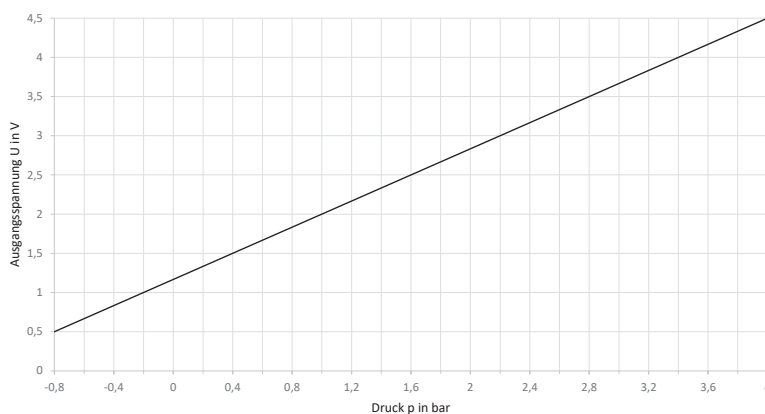
 Zul. PB bei Umg.-Temp.  
 $T_{\min}$  0 °C,  $T_{\max}$  +60 °C

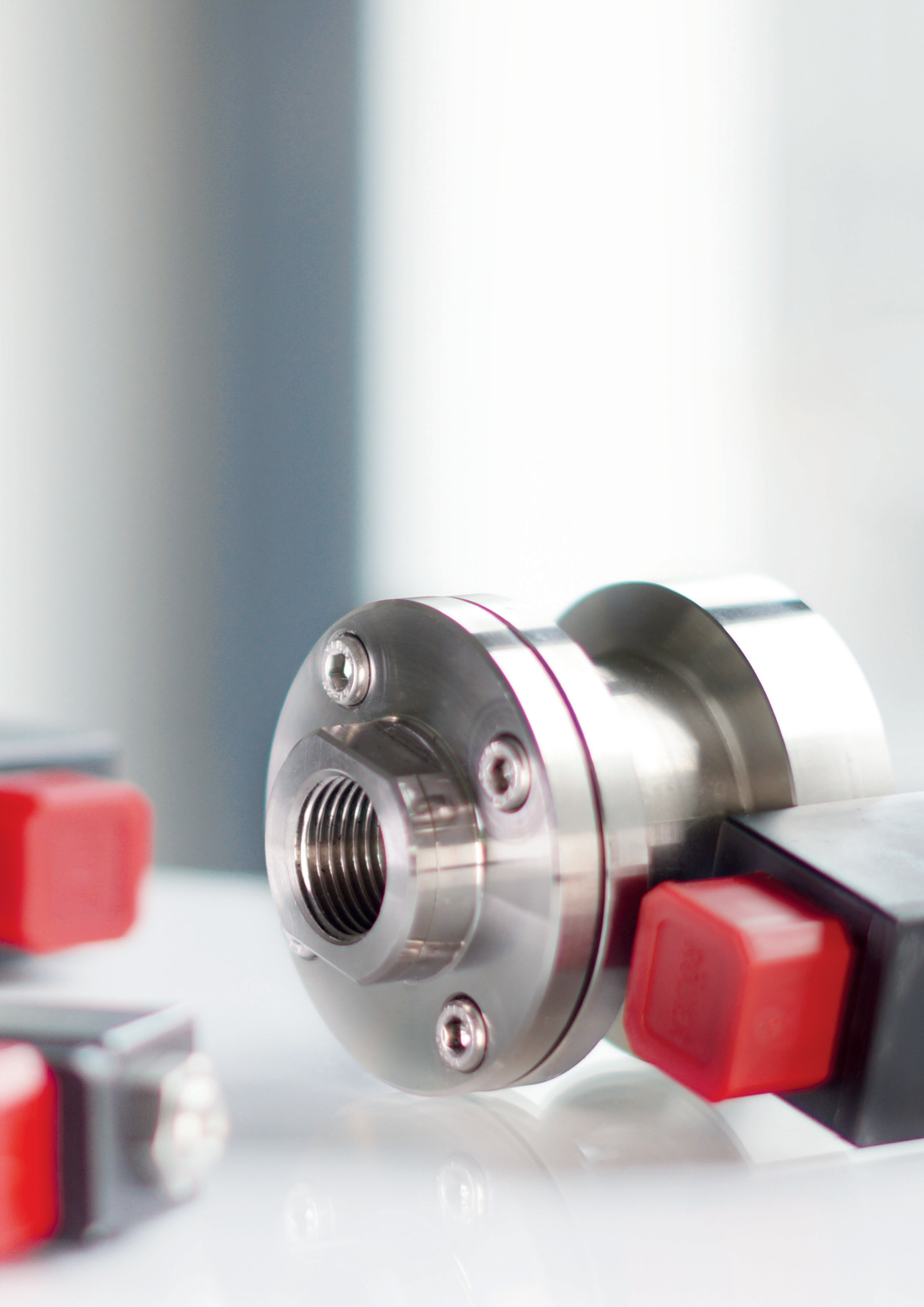
 Kunststoff  
**PPSU**

LiYCY 3xAWG26


 Schirm  
 Versorgung  
 Ausgangssignal  
 Masse

für Schlauch D	DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	PN	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			L1	L2	D1	Dicht- werk- stoff	Typ	Bestell- nummer
				20 °C	100 °C	140 °C						
4	2,5	3,2	4	4	4	4	37,8	42,1	13,9	FKM	IPS-V36-958P3-4FF-V04-51	390902
4	2,5	3,2	16	16	12	6	37,8	42,1	13,9	FKM	IPS-V36-958P3-4FF-V16-51	390903
6	4	12,8	4	4	4	4	38,6	42,1	13,9	FKM	IPS-V36-958P3-6FF-V04-51	390904
6	4	12,8	16	16	12	6	38,6	42,1	13,9	FKM	IPS-V36-958P3-6FF-V16-51	390905
8	6	26,5	4	4	4	4	44,8	42,8	17,2	FKM	IPS-V36-958P3-8FF-V04-51	390907
8	6	26,5	16	16	12	3	44,8	42,8	17,2	FKM	IPS-V36-958P3-8FF-V16-51	390908

**Abbildung**

**Kennlinien -0,8 bar bis 4 bar 0,5 V bis 4,5 V (ratiometrisch)**




## Leitfähigkeitssensoren Typ ICS PPSU

Inline Conductivity Sensor

ICS der neue Inline Leitfähigkeitssensor von AVS Römer



Inline Leitwertensensor zur Leitfähigkeitsmessung von flüssigen Medien.

Die keramische Leitfähigkeitsmesszelle kombiniert mit den bewährten ELSA-Steckverschraubungen aus PPSU findet Ihren Einsatz vornehmlich im Lebensmittelbereich.

### Weitere Merkmale:

- geringer Totraum
- optional mit temperaturkompensierter Auswerteelektronik
- Werkstoffe und Bauart u.a. für Lebensmittel-Anwendung optimiert

### Varianten / Optionen:

- anderer Werkstoff für Dichtung
- auf Anfrage mit Modbus erhältlich
- auf Anfrage ohne Elektronik erhältlich

## KENNGRÖSSEN

### ALLGEMEIN

<b>Bauart</b>	keramische Leitfähigkeitsmesszelle
<b>Benennung</b>	Leitfähigkeitssensor
<b>Typbezeichnung</b>	ICS-2-958P3 / ICS-3-958P3
<b>Nennweite</b>	DN 2,5 bis DN 4
<b>Anschluss</b>	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 4-6
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis +60 °C
<b>Mediumstemperatur</b>	0 °C bis +140 °C, Leitfähigkeit kann nur bis +95 °C gemessen werden.
<b>Werkstoff Körper</b>	PPSU (KTW zugelassen, NSF zertifiziert)
<b>Werkstoff Leitfähigkeitsmesszelle</b>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Pt, Glas
<b>Werkstoff O-Ringe</b>	FKM, bzw. EPDM
<b>Befestigungsart</b>	über Federklammer innere Weite Ø 30-32 (nicht im Lieferumfang enthalten)
<b>Einbaulage</b>	Luftblasen im Medium verfälschen das Messergebnis. Zur Vermeidung von Luftblasen wird eine vertikale Durchströmung von unten nach oben empfohlen
<b>Zulassung</b>	NSF/ANSI 169

### PNEUMATISCH - HYDRAULISCH

<b>Nenndruck</b>	PN 16
<b>Druckbereich</b>	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsüberdruck PB gemäß Tabelle
<b>Durchflusswert</b>	Kv-Wert gemäß Tabelle
<b>Durchflussmedien</b>	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen

### ELEKTRISCH

<b>Versorgungsspannung</b>	9V bis 36V DC
<b>Ausgangssignal Leitfähigkeit</b>	0 V bis 5 V DC (linear über den gesamten Messbereich)
<b>Ausgangssignal Temperatur</b>	0 V bis 5 V DC (linear über den gesamten Messbereich)
<b>elektrischer Anschluss</b>	4-poliges geschirmtes Kabel 0,75 m (LiYCY 4xAWG24)
<b>Schutzart</b>	IP65

MESSZELLE	Leitfähigkeit	Temperatur
<b>Messbereich</b>	0,2 bis 20 mS/cm bei 0 bis 95 °C	0 bis 140 °C
<b>ohne Temperaturkompensation</b>	<b>Genauigkeit:</b> ± 2 % F.S.; 0,2–5 mS/cm: ± 2,5 % R.E.; 5–15 mS/cm: ± 1,5 % R.E.; 15–20 mS/cm: ± 2 % R.E.	± 1 °C
<b>mit Temperaturkompensation</b>	<b>Genauigkeit:</b> ± 3 % F.S.; 0,2–5 mS/cm: ± 4 % R.E.; 5–20 mS/cm: ± 3 % R.E.	± 1 °C
<b>Ansprechzeit</b>	< 3 s, 90 % des Signalhubs stehen am Ausgang zur Verfügung	< 1 s

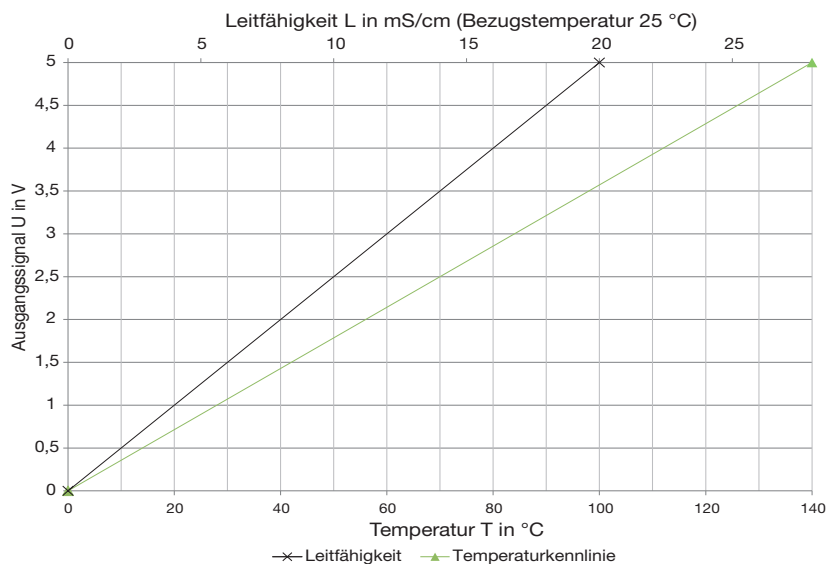
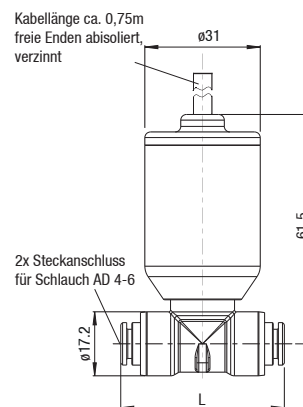
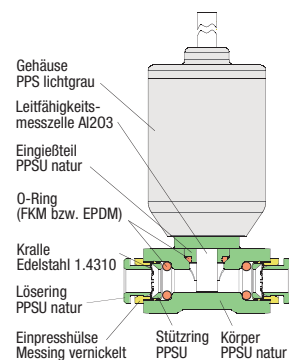
**Vorsicht!** PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!

**Leitfähigkeitssensor Typ ICS PPSU**

 Preis Gruppe **710** PN 16 Zul. PB bei Umg.-Temp.  $T_{min}$  0 °C,  $T_{max}$  +60 °C

 **Kunststoff PPSU**


für Schlauch D	DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			Temperature-compensation	L	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer
			20 °C	100 °C	140 °C					
4	2,5	2,73	16	12	6	-	50,4	FKM	ICS-2-958P3-4FF-200-020-U05-51	390660
6	4	8,3	16	12	6	-	43,8	FKM	ICS-2-958P3-6FF-200-020-U05-51	390662
4	2,5	2,73	16	12	6	Wasser	50,4	FKM	ICS-3-958P3-4FF-200-020-U05-51	390666
6	4	8,3	16	12	6	Wasser	43,8	FKM	ICS-3-958P3-6FF-200-020-U05-51	390668

**Kennlinien 0 - 20 mS/cm bzw. 0 - 140 °C 0 - 5 V**

**Abbildung**


# Die neue Generation Edelstahl

## Kompakte Bauweise und komplexe Geometrien für anspruchsvolle Anwendungen

Die neue Edelstahl-Generation in Metal Injection Molding Technologie eignet sich perfekt beim Einsatz aggressiver gasförmiger und flüssiger Medien. Serienmäßig mit lebensmittelechten Dichtungsmaterialien (FKM, EPDM) ausgestattet, sind die Edelstahlprodukte ideal für die anspruchsvollen Anwendungen in den Marktsegmenten Food & Beverage, Industrial und Life Science.



### Ihre Vorteile

- Komplexe Geometrien, Größen und Gewinde
- Kleinere und leichtere Bauformen
- Zertifizierte Produkte
- Ausfallsicher und langlebig durch extrem hohe Materialfestigkeit
- Unschlagbares Preis-Leistungs-verhältnis

## Metal Injection Molding (MIM)

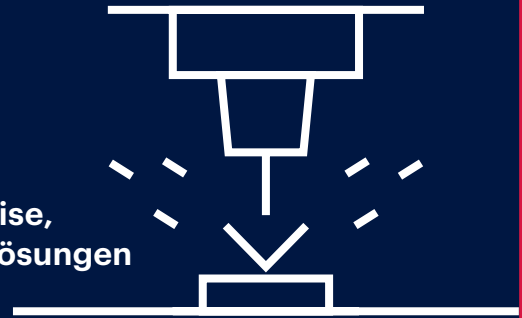
Ausgangsmaterial ist ein Feedstock aus Edelstahlpulver (1.4404) und thermoplastischem Trägermaterial. Mittels Spritzgießen werden aus dem Feedstock Bauteile geformt. Das Produkt aus massivem Edelstahl entsteht durch das vollständige Herauslösen des Trägermaterials über ein chemothermisches Verfahren und dem Sinterprozess im Anschluss.

Unser hauseigener Formenbau mit modernstem Maschinenpark ermöglicht die schnelle und flexible Realisierung komplexer Formen und Größen.



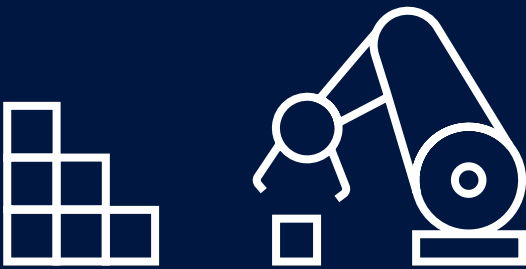
# 10.500

Produkte und Varianten durch **modulare Bauweise**,  
**unterschiedliche Konfigurationen** und **Sonderlösungen**



## Seit 1970

Erfolgreiches Familienunternehmen seit über **50 Jahren**

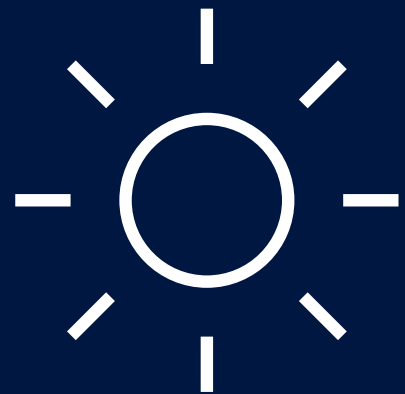


## Von 1 bis 1.000.000

**Flexibilität** bei der Stückzahl

## 14 %

des Strombedarfes wird mit der  
**eigenen PV-Anlage** gewonnen







# Weltweit

Internationale Kunden aus den Segmenten  
**Food & Beverage, Industrial, Life Science**

J. C. Römer Stiftung seit **2012**  
zur Förderung des **technischen Nachwuchses**

## 3 Grundwerte

### Familie Römer

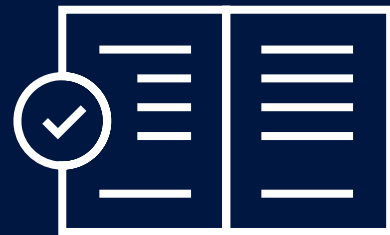
Wir leben Zusammenhalt und Vertrauen

### Kundenorientierung

Wir garantieren Qualität und Service

### Bodenständiges Selbstbewusstsein

Wir stehen zu unserem Wort



**3.500**

Katalogprodukte mit Varianten

## 3 Standorte

Grafenau, Langenberg und Schweiz



Versand in **48**  
verschiedene Länder

# Zertifizierungen und Zulassungen

## AVS Römer Qualitäts- und Umweltmanagement

Unsere ISO-Zertifizierungen bestätigen die hohe Qualität und die nachhaltige Umweltpolitik bei AVS Römer. Qualitäts- und Umweltsystems nach ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015 sorgen für einen ständigen Verbesserungsprozess, der den hohen Standard bei uns sicherstellt und kontinuierlich ausbaut.



## Produktzulassungen

Bei zahlreichen Anwendungen ist die Einhaltung bestimmter Sicherheitsstandards notwendig. Dazu sind u. a. ein hoher Grad an Sauberkeit sowie spezielle Designrichtlinien und Materialien erforderlich. Eine Vielzahl unserer Produkte erfüllt diese strengen Anforderungen.



EU 1935/2004  
inkl. MOCA



COMPONENT  
NSF 169

## Produkt- und Materialkonformitäten

AVS Römer Produkte sind durch die Einhaltung bestimmter Richtlinien und Normen für den Einsatz in verschiedenen Bereichen besonders gut geeignet. Weitere Konformitäten, Zulassungen und Zertifizierungen auf Anfrage.





**MADE IN  
GERMANY**

**AVS Römer GmbH & Co. KG**  
Reismühle 3  
94481 Grafenau  
Germany

**AVS G. Roemer Schweiz AG**  
Heidelbergstrasse 9  
8355 Aadorf  
Switzerland

DE GB US

Phone: +49 8552 4076 300  
E-Mail: [info@avs-roemer.de](mailto:info@avs-roemer.de)  
[www.avs-roemer.de](http://www.avs-roemer.de)

CH ES BE FR IT

Phone: +41 32 377 22 11  
E-Mail: [info@avs-roemer.ch](mailto:info@avs-roemer.ch)  
[www.avs-roemer.ch](http://www.avs-roemer.ch)

  
**FSC**  
[www.fsc.org](http://www.fsc.org)  
MIX  
Paper from  
responsible sources  
FSC® C114687

